

A TONE GENERATOR CODES



A.1 INTRODUCTION

Appendix A lists codes for the Dual Tone Generator, described in section 2.4 of the applicable PhoX Technical Manual.

Note: * marks tones for which the frequency error is larger than 1% and/or the amplitude error is greater than ± 0.2 dB.

FR1 = tone frequency register 1,
Register Address = FF50(tone1), FF55(tone2)

FR2 = tone frequency register 2,
Register Address = FF51(tone1), FF56(tone2)

FR3 = tone frequency register 3,
Register Address = FF52(tone1), FF57(tone2)

F nominal (Hz)	FR1	FR2	FR3	F actual (Hz)	Freq. err (%)	Amplitude err (dB)	F nominal (Hz)	FR1	FR2	FR3	F actual (Hz)	Freq. err (%)	Amplitude err (dB)
11.0000	ff	7f	7f	13.7939	25.40	-2.58 *	40.0000	fc	78	7f	39.7949	-0.51	0.08
12.0000	ff	7f	7f	13.7939	14.95	-2.58 *	41.0000	fc	78	7f	39.7949	-2.94	0.08
13.0000	ff	7f	7f	13.7939	6.11	-2.58 *	42.0000	fc	77	7f	42.1143	0.27	-0.33 *
14.0000	ff	7f	7f	13.7939	-1.47	-2.58 *	43.0000	fc	77	7f	42.1143	-2.06	-0.33 *
15.0000	ff	7f	7f	13.7939	-8.04	-2.58 *	44.0000	fc	76	7f	44.4336	0.99	-0.79 *
16.0000	ff	7f	7f	13.7939	-13.79	-2.58 *	45.0000	fc	76	7f	44.4336	-1.26	-0.79 *
17.0000	ff	7f	7f	13.7939	-18.86	-2.58 *	46.0000	fb	75	7f	46.6309	1.37	0.61 *
18.0000	fe	7e	7f	19.8975	10.54	0.15	47.0000	fb	75	7f	46.6309	-0.79	0.61 *
19.0000	fe	7e	7f	19.8975	4.72	0.15	48.0000	fb	74	7f	48.7061	1.47	0.31 *
20.0000	fe	7e	7f	19.8975	-0.51	0.15	49.0000	fb	74	7f	48.7061	-0.60	0.31 *
21.0000	fe	7e	7f	19.8975	-5.25	0.15	50.0000	fb	73	7f	50.6592	1.32	-0.15
22.0000	fe	7e	7f	19.8975	-9.56	0.15	51.0000	fb	73	7f	50.6592	-0.67	-0.15
23.0000	fe	7d	7f	24.2920	5.62	-1.69 *	52.0000	fb	72	7f	52.6123	1.18	-0.31 *
24.0000	fe	7d	7f	24.2920	1.22	-1.69 *	53.0000	fb	72	7f	52.6123	-0.73	-0.31 *
25.0000	fe	7d	7f	24.2920	-2.83	-1.69 *	54.0000	fb	71	7f	54.4434	0.82	-0.71 *
26.0000	fe	7d	7f	24.2920	-6.57	-1.69 *	55.0000	fb	71	7f	54.4434	-1.01	-0.71 *
27.0000	fd	7c	7f	28.0762	3.99	0.83 *	56.0000	fa	70	7f	56.2744	0.49	0.52 *
28.0000	fd	7c	7f	28.0762	0.27	0.83 *	57.0000	fa	70	7f	56.2744	-1.27	0.52 *
29.0000	fd	7c	7f	28.0762	-3.19	0.83 *	58.0000	fa	6f	7f	57.9834	-0.03	0.37 *
30.0000	fd	7b	7f	31.3721	4.57	-0.39 *	59.0000	fa	6e	7f	59.5703	0.97	0.02
31.0000	fd	7b	7f	31.3721	1.20	-0.39 *	60.0000	fa	6e	7f	59.5703	-0.72	0.02
32.0000	fd	7b	7f	31.3721	-1.96	-0.39 *	61.0000	fa	6d	7f	61.2793	0.46	-0.12
33.0000	fd	7a	7f	34.4238	4.31	-0.88 *	62.0000	fa	6d	7f	61.2793	-1.16	-0.12
34.0000	fd	7a	7f	34.4238	1.25	-0.88 *	63.0000	fa	6c	7f	62.8662	-0.21	-0.32 *
35.0000	fd	7a	7f	34.4238	-1.65	-0.88 *	64.0000	fa	6b	7f	64.4531	0.71	-0.61 *
36.0000	fc	79	7f	37.1094	3.08	0.66 *	65.0000	fa	6b	7f	64.4531	-0.84	-0.61 *
37.0000	fc	79	7f	37.1094	0.30	0.66 *	66.0000	f9	6a	7f	65.9180	-0.12	0.52 *
38.0000	fc	79	7f	37.1094	-2.34	0.66 *	67.0000	f9	69	7f	67.3828	0.57	0.34 *
39.0000	fc	78	7f	39.7949	2.04	0.08	68.0000	f9	69	7f	67.3828	-0.91	0.34 *
							69.0000	f9	68	7f	68.8477	-0.22	0.17



F nominal (Hz)	FR1	FR2	FR3	F actual (Hz)	Freq. err (%)	Amplitude err (dB)	F nominal (Hz)	FR1	FR2	FR3	F actual (Hz)	Freq. err (%)	Amplitude err (dB)
70.0000	f9	67	7f	70.3125	0.45	0.00	130.0000	f3	2b	7f	129.6387	-0.28	0.08
71.0000	f9	67	7f	70.3125	-0.97	0.00	131.0000	f3	29	7f	131.2256	0.17	-0.06
72.0000	f9	66	7f	71.6553	-0.48	-0.22 *	132.0000	f3	28	7f	131.9580	-0.03	-0.13
73.0000	f9	65	7f	72.9980	0.00	-0.35 *	133.0000	f3	27	7f	132.6904	-0.23	-0.18
74.0000	f9	64	7f	74.3408	0.46	-0.50 *	134.0000	f3	25	7f	134.1553	0.12	-0.28 *
75.0000	f9	64	7f	74.3408	-0.88	-0.50 *	135.0000	f2	24	7f	134.8877	-0.08	0.37 *
76.0000	f8	63	7f	75.6836	-0.42	0.57 *	136.0000	f2	23	7f	135.6201	-0.28	0.30 *
77.0000	f8	62	7f	77.0264	0.03	0.34 *	137.0000	f2	21	7f	137.0850	0.06	0.21 *
78.0000	f8	61	7f	78.2471	0.32	0.27 *	138.0000	f2	20	7f	137.8174	-0.13	0.18
79.0000	f8	60	7f	79.4678	0.59	0.07	139.0000	f2	1e	7f	139.2822	0.20	0.10
80.0000	f8	60	7f	79.4678	-0.67	0.07	140.0000	f2	1d	7f	140.0146	0.01	-0.01
81.0000	f8	5f	7f	80.8105	-0.23	-0.07	141.0000	f2	1c	7f	140.7471	-0.18	-0.02
82.0000	f8	5e	7f	82.0313	0.04	-0.20	142.0000	f2	1a	7f	142.0898	0.06	-0.07
83.0000	f8	5d	7f	83.1299	0.16	-0.29 *	143.0000	f2	19	7f	142.8223	-0.12	-0.17
84.0000	f8	5c	7f	84.3506	0.42	-0.47 *	144.0000	f2	17	7f	144.1650	0.11	-0.26 *
85.0000	f8	5c	7f	84.3506	-0.76	-0.47 *	145.0000	f1	16	7f	144.8975	-0.07	0.34 *
86.0000	f7	5b	7f	85.5713	-0.50	0.43 *	146.0000	f1	14	7f	146.2402	0.16	0.26 *
87.0000	f7	5a	7f	86.6699	-0.38	0.32 *	147.0000	f1	13	7f	146.8506	-0.10	0.16
88.0000	f7	59	7f	87.7686	-0.26	0.24 *	148.0000	f1	11	7f	148.1934	0.13	0.10
89.0000	f7	58	7f	88.9893	-0.01	0.07	149.0000	f1	10	7f	148.9258	-0.05	0.13
90.0000	f7	57	7f	90.0879	0.10	0.01	150.0000	f1	0e	7f	150.2686	0.18	-0.03
91.0000	f7	56	7f	91.1865	0.20	-0.13	151.0000	f1	0d	7f	150.8789	-0.08	0.05
92.0000	f7	55	7f	92.1631	0.18	-0.17	152.0000	f1	0b	7f	152.2217	0.15	-0.10
93.0000	f7	54	7f	93.2617	0.28	-0.33	153.0000	f1	0a	7f	152.8320	-0.11	-0.17
94.0000	f7	53	7f	94.3604	0.38	-0.39	154.0000	f1	08	7f	154.1748	0.11	-0.24 *
95.0000	f6	52	7f	95.3369	0.35	0.38	155.0000	f0	07	7f	154.7852	-0.14	0.31 *
96.0000	f6	51	7f	96.4355	0.45	0.28	156.0000	f0	05	7f	156.0059	0.00	0.21 *
97.0000	f6	50	7f	97.4121	0.42	0.26	157.0000	f0	04	7f	156.7383	-0.17	0.19
98.0000	f6	4f	7f	98.3887	0.40	0.27	158.0000	f0	02	7f	157.9590	-0.03	0.12
99.0000	f6	4e	7f	99.4873	0.49	0.05	159.0000	f0	00	7f	159.1797	0.11	0.02
100.0000	f6	4d	7f	100.4639	0.46	-0.05	160.0000	f0	7f	7e	159.7900	-0.13	0.05
101.0000	f6	4c	7f	101.4404	0.44	-0.15	161.0000	f0	7d	7e	161.0107	0.01	0.05
102.0000	f6	4b	7f	102.4170	0.41	-0.16	162.0000	f0	7c	7e	161.6211	-0.23	-0.11
103.0000	f6	4a	7f	103.3936	0.38	-0.29	163.0000	f0	7a	7e	162.8418	-0.10	-0.04
104.0000	f6	49	7f	104.2480	0.24	-0.35	164.0000	f0	78	7e	164.0625	0.04	-0.22 *
105.0000	f5	48	7f	105.2246	0.21	0.38	165.0000	ef	77	7e	164.6729	-0.20	0.30 *
106.0000	f5	47	7f	106.2012	0.19	0.31	166.0000	ef	75	7e	165.8936	-0.06	0.21 *
107.0000	f5	46	7f	107.0557	0.05	0.26	167.0000	ef	73	7e	167.1143	0.07	0.18
108.0000	f5	45	7f	108.0322	0.03	0.24	168.0000	ef	72	7e	167.7246	-0.16	0.11
109.0000	f5	44	7f	108.8867	-0.10	0.10	169.0000	ef	70	7e	168.8232	-0.10	0.04
110.0000	f5	43	7f	109.8633	-0.12	-0.01	170.0000	ef	6e	7e	170.0439	0.03	0.02
111.0000	f5	42	7f	110.7178	-0.25	-0.09	171.0000	ef	6c	7e	171.2646	0.15	-0.05
112.0000	f5	41	7f	111.5723	-0.38	-0.07	172.0000	ef	6b	7e	171.7529	-0.14	-0.11
113.0000	f5	40	7f	112.5488	-0.40	-0.19	173.0000	ef	69	7e	172.9736	-0.02	-0.14
114.0000	f5	3e	7f	114.2578	0.23	-0.32 *	174.0000	ef	67	7e	174.0723	0.04	-0.17
115.0000	f4	3d	7f	115.1123	0.10	0.38 *	175.0000	ee	65	7e	175.1709	0.10	0.22 *
116.0000	f4	3c	7f	115.9668	-0.03	0.27 *	176.0000	ee	64	7e	175.7813	-0.12	0.21 *
117.0000	f4	3b	7f	116.8213	-0.15	0.22 *	177.0000	ee	62	7e	176.8799	-0.07	0.16
118.0000	f4	3a	7f	117.6758	-0.27	0.35 *	178.0000	ee	60	7e	177.9785	-0.01	0.13
119.0000	f4	38	7f	119.3848	0.32	0.12	179.0000	ee	5e	7e	179.0771	0.04	0.05
120.0000	f4	37	7f	120.1172	0.10	0.00	180.0000	ee	5d	7e	179.6875	-0.17	0.03
121.0000	f4	36	7f	120.9717	-0.02	-0.05	181.0000	ee	5b	7e	180.7861	-0.12	-0.04
122.0000	f4	35	7f	121.8262	-0.14	-0.14	182.0000	ee	59	7e	181.8848	-0.06	-0.09
123.0000	f4	34	7f	122.6807	-0.26	-0.15	183.0000	ee	57	7e	182.9834	-0.01	-0.14
124.0000	f4	32	7f	124.2676	0.22	-0.27 *	184.0000	ee	55	7e	184.0820	0.04	-0.10
125.0000	f3	31	7f	125.0000	0.00	0.33 *	185.0000	ed	53	7e	185.1807	0.10	0.22 *
126.0000	f3	30	7f	125.8545	-0.12	0.34 *	186.0000	ed	51	7e	186.1572	0.08	0.18
127.0000	f3	2f	7f	126.5869	-0.33	0.28 *	187.0000	ed	50	7e	186.7676	-0.12	0.14
128.0000	f3	2d	7f	128.1738	0.14	0.15	188.0000	ed	4e	7e	187.7441	-0.14	0.09
129.0000	f3	2c	7f	128.9063	-0.07	0.08	189.0000	ed	4c	7e	188.8428	-0.08	0.11



F nominal (Hz)	FR1FR2FR3	F actual (Hz)	Freq. err (%)	Amplitude err (dB)	F nominal (Hz)	FR1FR2FR3	F actual (Hz)	Freq. err (%)	Amplitude err (dB)
190.0000	ed 4a 7e	189.9414	-0.03	0.09	250.0000	e7 45 7d	250.0000	0.00	0.08
191.0000	ed 48 7e	190.9180	-0.04	-0.05	251.0000	e7 43 7d	250.8545	-0.06	-0.01
192.0000	ed 46 7e	192.0166	0.01	0.01	252.0000	e7 40 7d	251.9531	-0.02	0.01
193.0000	ed 44 7e	192.9932	0.00	-0.14	253.0000	e7 3e 7d	252.8076	-0.08	-0.08
194.0000	ed 42 7e	194.0918	0.05	-0.17	254.0000	e7 3b 7d	253.9063	-0.04	-0.11
195.0000	ec 40 7e	195.0684	0.04	0.27 *	255.0000	e7 39 7d	254.7607	-0.09	-0.14
196.0000	ec 3e 7e	196.0449	0.02	0.19	256.0000	e6 36 7d	255.8594	-0.05	0.17
197.0000	ec 3c 7e	197.0215	0.01	0.13	257.0000	e6 33 7d	257.0801	0.03	0.16
198.0000	ec 3a 7e	198.1201	0.06	0.11	258.0000	e6 31 7d	257.8125	-0.07	0.12
199.0000	ec 38 7e	199.0967	0.05	0.03	259.0000	e6 2e 7d	259.0332	0.01	0.08
200.0000	ec 36 7e	200.0732	0.04	0.05	260.0000	e6 2c 7d	259.7656	-0.09	0.04
201.0000	ec 34 7e	201.0498	0.02	-0.03	261.0000	e6 29 7d	260.9863	-0.01	0.03
202.0000	ec 32 7e	202.0264	0.01	-0.03	262.0000	e6 26 7d	262.0850	0.03	-0.05
203.0000	ec 30 7e	203.0029	0.00	-0.09	263.0000	e6 24 7d	262.8174	-0.07	-0.06
204.0000	ec 2e 7e	203.9795	-0.01	-0.17	264.0000	e6 21 7d	263.9160	-0.03	-0.06
205.0000	eb 2c 7e	204.9561	-0.02	0.22 *	265.0000	e6 1e 7d	265.1367	0.05	-0.13
206.0000	eb 2a 7e	205.9326	-0.03	0.16	266.0000	e5 1c 7d	265.8691	-0.05	0.20
207.0000	eb 28 7e	206.9092	-0.04	0.15	267.0000	e5 19 7d	266.9678	-0.01	0.13
208.0000	eb 26 7e	207.8857	-0.05	0.17	268.0000	e5 16 7d	268.0664	0.02	0.11
209.0000	eb 24 7e	208.8623	-0.07	0.09	269.0000	e5 14 7d	268.7988	-0.07	0.07
210.0000	eb 22 7e	209.7168	-0.13	0.09	270.0000	e5 11 7d	269.8975	-0.04	0.06
211.0000	eb 20 7e	210.6934	-0.15	-0.03	271.0000	e5 0e 7d	270.9961	0.00	0.03
212.0000	eb 1d 7e	212.1582	0.07	-0.06	272.0000	e5 0c 7d	271.7285	-0.10	0.00
213.0000	eb 1b 7e	213.0127	0.01	-0.11	273.0000	e5 09 7d	272.8271	-0.06	-0.05
214.0000	eb 19 7e	213.9893	-0.01	-0.06	274.0000	e5 06 7d	273.9258	-0.03	-0.07
215.0000	ea 17 7e	214.9658	-0.02	0.20	275.0000	e5 03 7d	275.0244	0.01	-0.13
216.0000	ea 15 7e	215.8203	-0.08	0.24 *	276.0000	e4 01 7d	275.7568	-0.09	0.18
217.0000	ea 13 7e	216.7969	-0.09	0.17	277.0000	e4 7e 7c	276.8555	-0.05	0.17
218.0000	ea 10 7e	218.1396	0.06	0.20	278.0000	e4 7b 7c	277.9541	-0.02	0.11
219.0000	ea 0e 7e	218.9941	0.00	0.06	279.0000	e4 78 7c	279.0527	0.02	0.05
220.0000	ea 0c 7e	219.9707	-0.01	0.02	280.0000	e4 75 7c	280.0293	0.01	0.07
221.0000	ea 0a 7e	220.8252	-0.08	-0.03	281.0000	e4 73 7c	280.7617	-0.08	0.02
222.0000	ea 08 7e	221.8018	-0.09	0.01	282.0000	e4 70 7c	281.8604	-0.05	-0.01
223.0000	ea 05 7e	223.1445	0.06	-0.11	283.0000	e4 6d 7c	282.9590	-0.01	-0.04
224.0000	ea 03 7e	223.9990	0.00	-0.16	284.0000	e4 6a 7c	283.9355	-0.02	-0.04
225.0000	ea 01 7e	224.8535	-0.07	-0.19	285.0000	e4 67 7c	285.0342	0.01	-0.09
226.0000	e9 7f 7d	225.7080	-0.13	0.17	286.0000	e3 64 7c	286.1328	0.05	0.21
227.0000	e9 7c 7d	227.0508	0.02	0.14	287.0000	e3 62 7c	286.7432	-0.09	0.13
228.0000	e9 7a 7d	227.9053	-0.04	0.11	288.0000	e3 5f 7c	287.8418	-0.05	0.12
229.0000	e9 78 7d	228.7598	-0.10	0.08	289.0000	e3 5c 7c	288.8184	-0.06	0.07
230.0000	e9 75 7d	230.1025	0.04	0.01	290.0000	e3 59 7c	289.9170	-0.03	0.09
231.0000	e9 73 7d	230.9570	-0.02	-0.03	291.0000	e3 56 7c	290.8936	-0.04	0.00
232.0000	e9 71 7d	231.8115	-0.08	-0.04	292.0000	e3 53 7c	291.9922	0.00	-0.02
233.0000	e9 6e 7d	233.1543	0.07	-0.09	293.0000	e3 50 7c	292.9688	-0.01	-0.02
234.0000	e9 6c 7d	234.0088	0.00	-0.12	294.0000	e3 4d 7c	293.9453	-0.02	-0.07
235.0000	e9 6a 7d	234.8633	-0.06	-0.16	295.0000	e3 4a 7c	295.0439	0.01	-0.09
236.0000	e8 67 7d	236.0840	0.04	0.19	296.0000	e3 47 7c	296.0205	0.01	-0.12
237.0000	e8 65 7d	236.9385	-0.03	0.17	297.0000	e2 44 7c	296.9971	0.00	0.13
238.0000	e8 63 7d	237.7930	-0.09	0.13	298.0000	e2 41 7c	298.0957	0.03	0.14
239.0000	e8 60 7d	239.0137	0.01	0.11	299.0000	e2 3e 7c	299.0723	0.02	0.13
240.0000	e8 5e 7d	239.8682	-0.05	0.01	300.0000	e2 3b 7c	300.0488	0.02	0.08
241.0000	e8 5b 7d	241.0889	0.04	0.05	301.0000	e2 38 7c	301.0254	0.01	0.03
242.0000	e8 59 7d	241.9434	-0.02	-0.07	302.0000	e2 35 7c	302.0020	0.00	-0.02
243.0000	e8 57 7d	242.7979	-0.08	-0.08	303.0000	e2 32 7c	302.9785	-0.01	-0.05
244.0000	e8 54 7d	244.0186	0.01	-0.10	304.0000	e2 2f 7c	303.9551	-0.01	-0.07
245.0000	e8 52 7d	244.7510	-0.10	-0.02	305.0000	e2 2c 7c	305.0537	0.02	-0.08
246.0000	e7 4f 7d	245.9717	-0.01	0.16	306.0000	e2 29 7c	306.0303	0.01	-0.09
247.0000	e7 4d 7d	246.8262	-0.07	0.20	307.0000	e1 26 7c	307.0068	0.00	0.15
248.0000	e7 4a 7d	248.0469	0.02	0.11	308.0000	e1 23 7c	307.9834	-0.01	0.12
249.0000	e7 48 7d	248.7793	-0.09	0.07	309.0000	e1 20 7c	308.8379	-0.05	0.10



F nominal (Hz)	FR1	FR2	FR3	F actual (Hz)	Freq. err (%)	Amplitude err (dB)	F nominal (Hz)	FR1	FR2	FR3	F actual (Hz)	Freq. err (%)	Amplitude err (dB)
310.0000	e1	1d	7c	309.8145	-0.06	0.05	370.0000	db	51	7a	369.9951	0.00	0.10
311.0000	e1	1a	7c	310.7910	-0.07	0.09	371.0000	db	4d	7a	371.0938	0.03	0.06
312.0000	e1	17	7c	311.7676	-0.07	0.01	372.0000	db	4a	7a	371.8262	-0.05	0.06
313.0000	e1	13	7c	313.1104	0.04	0.00	373.0000	db	46	7a	372.9248	-0.02	0.03
314.0000	e1	10	7c	314.0869	0.03	-0.07	374.0000	db	42	7a	374.0234	0.01	0.05
315.0000	e1	0d	7c	314.9414	-0.02	-0.05	375.0000	db	3f	7a	374.7559	-0.07	0.00
316.0000	e1	0a	7c	315.9180	-0.03	-0.08	376.0000	db	3b	7a	375.8545	-0.04	-0.05
317.0000	e0	07	7c	316.8945	-0.03	0.14	377.0000	db	37	7a	376.9531	-0.01	-0.08
318.0000	e0	04	7c	317.8711	-0.04	0.16	378.0000	db	33	7a	378.0518	0.01	-0.07
319.0000	e0	00	7c	319.0918	0.03	0.08	379.0000	da	2f	7a	379.0283	0.01	0.14
320.0000	e0	7d	7b	320.0684	0.02	0.09	380.0000	da	2c	7a	379.8828	-0.03	0.14
321.0000	e0	7a	7b	320.9229	-0.02	0.02	381.0000	da	28	7a	380.8594	-0.04	0.06
322.0000	e0	77	7b	321.8994	-0.03	0.05	382.0000	da	24	7a	381.9580	-0.01	0.05
323.0000	e0	74	7b	322.8760	-0.04	0.05	383.0000	da	20	7a	383.0566	0.01	0.03
324.0000	e0	70	7b	324.0967	0.03	0.08	384.0000	da	1d	7a	383.7891	-0.05	0.02
325.0000	e0	6d	7b	324.9512	-0.02	-0.08	385.0000	da	19	7a	384.8877	-0.03	-0.01
326.0000	e0	6a	7b	325.9277	-0.02	-0.10	386.0000	da	15	7a	385.8643	-0.04	-0.01
327.0000	df	67	7b	326.7822	-0.07	0.16	387.0000	da	11	7a	386.9629	-0.01	-0.07
328.0000	df	63	7b	328.0029	0.00	0.15	388.0000	da	0d	7a	387.9395	-0.02	-0.04
329.0000	df	60	7b	328.9795	-0.01	0.19	389.0000	d9	09	7a	389.0381	0.01	0.12
330.0000	df	5d	7b	329.8340	-0.05	0.07	390.0000	d9	05	7a	390.0146	0.00	0.11
331.0000	df	59	7b	331.0547	0.02	0.07	391.0000	d9	02	7a	390.8691	-0.03	0.10
332.0000	df	56	7b	332.0313	0.01	0.02	392.0000	d9	7e	79	391.8457	-0.04	0.08
333.0000	df	53	7b	332.8857	-0.03	0.06	393.0000	d9	7a	79	392.8223	-0.05	0.04
334.0000	df	50	7b	333.7402	-0.08	-0.02	394.0000	d9	76	79	393.9209	-0.02	0.06
335.0000	df	4c	7b	334.9609	-0.01	-0.03	395.0000	d9	72	79	394.8975	-0.03	-0.01
336.0000	df	49	7b	335.9375	-0.02	-0.03	396.0000	d9	6e	79	395.8740	-0.03	0.01
337.0000	df	45	7b	337.0361	0.01	-0.06	397.0000	d9	6a	79	396.9727	-0.01	-0.01
338.0000	de	42	7b	338.0127	0.00	0.17	398.0000	d9	66	79	397.9492	-0.01	-0.08
339.0000	de	3f	7b	338.8672	-0.04	0.12	399.0000	d9	62	79	398.9258	-0.02	-0.07
340.0000	de	3b	7b	340.0879	0.03	0.08	400.0000	d8	5e	79	400.0244	0.01	0.10
341.0000	de	38	7b	340.9424	-0.02	0.04	401.0000	d8	5a	79	401.0010	0.00	0.10
342.0000	de	34	7b	342.0410	0.01	0.06	402.0000	d8	56	79	401.9775	-0.01	0.07
343.0000	de	31	7b	343.0176	0.01	-0.02	403.0000	d8	52	79	402.9541	-0.01	0.05
344.0000	de	2e	7b	343.8721	-0.04	-0.03	404.0000	d8	4e	79	403.9307	-0.02	0.09
345.0000	de	2a	7b	344.9707	-0.01	-0.04	405.0000	d8	4a	79	404.9072	-0.02	-0.01
346.0000	de	27	7b	345.8252	-0.05	-0.05	406.0000	d8	46	79	406.0059	0.00	0.05
347.0000	de	23	7b	347.0459	0.01	-0.07	407.0000	d8	42	79	406.9824	0.00	-0.05
348.0000	dd	20	7b	347.9004	-0.03	0.15	408.0000	d8	3e	79	407.9590	-0.01	-0.06
349.0000	dd	1c	7b	348.9990	0.00	0.14	409.0000	d8	3a	79	408.9355	-0.02	-0.05
350.0000	dd	19	7b	349.8535	-0.04	0.09	410.0000	d7	36	79	409.9121	-0.02	0.11
351.0000	dd	15	7b	351.0742	0.02	0.08	411.0000	d7	32	79	410.8887	-0.03	0.13
352.0000	dd	12	7b	351.9287	-0.02	0.05	412.0000	d7	2e	79	411.8652	-0.03	0.07
353.0000	dd	0e	7b	353.0273	0.01	0.04	413.0000	d7	2a	79	412.8418	-0.04	0.05
354.0000	dd	0b	7b	353.8818	-0.03	-0.02	414.0000	d7	25	79	414.0625	0.02	0.02
355.0000	dd	07	7b	354.9805	-0.01	-0.02	415.0000	d7	21	79	415.0391	0.01	0.02
356.0000	dd	04	7b	355.8350	-0.05	-0.05	416.0000	d7	1d	79	416.0156	0.00	0.02
357.0000	dd	00	7b	356.9336	-0.02	-0.10	417.0000	d7	19	79	416.9922	0.00	-0.03
358.0000	dc	7d	7a	357.7881	-0.06	0.14	418.0000	d7	15	79	417.9688	-0.01	-0.06
359.0000	dc	79	7a	359.0088	0.00	0.15	419.0000	d7	11	79	418.9453	-0.01	-0.05
360.0000	dc	75	7a	360.1074	0.03	0.09	420.0000	d7	0d	79	419.7998	-0.05	-0.08
361.0000	dc	72	7a	360.8398	-0.04	0.05	421.0000	d6	08	79	421.0205	0.00	0.10
362.0000	dc	6e	7a	362.0605	0.02	0.06	422.0000	d6	04	79	421.9971	0.00	0.07
363.0000	dc	6b	7a	362.7930	-0.06	0.02	423.0000	d6	00	79	422.9736	-0.01	0.08
364.0000	dc	67	7a	363.8916	-0.03	0.00	424.0000	d6	7c	78	423.9502	-0.01	0.08
365.0000	dc	63	7a	364.9902	0.00	-0.03	425.0000	d6	78	78	424.9268	-0.02	0.04
366.0000	dc	60	7a	365.8447	-0.04	-0.04	426.0000	d6	73	78	426.0254	0.01	0.01
367.0000	dc	5c	7a	366.9434	-0.02	-0.03	427.0000	d6	6f	78	427.0020	0.00	-0.02
368.0000	dc	58	7a	368.0420	0.01	-0.10	428.0000	d6	6b	78	427.9785	-0.01	-0.04
369.0000	db	55	7a	368.8965	-0.03	0.11	429.0000	d6	67	78	428.8330	-0.04	-0.03

F nominal (Hz)	FR1	FR2	FR3	F actual (Hz)	Freq. err (%)	Amplitude err (dB)	F nominal (Hz)	FR1	FR2	FR3	F actual (Hz)	Freq. err (%)	Amplitude err (dB)
430.0000	d6	63	78	429.8096	-0.04	-0.07	490.0000	d0	52	76	489.8682	-0.03	-0.01
431.0000	d5	5e	78	431.0303	0.01	0.14	491.0000	d0	4d	76	490.8447	-0.03	-0.01
432.0000	d5	5a	78	431.8848	-0.03	0.13	492.0000	d0	48	76	491.9434	-0.01	-0.04
433.0000	d5	56	78	432.8613	-0.03	0.08	493.0000	d0	43	76	492.9199	-0.02	0.03
434.0000	d5	51	78	434.0820	0.02	0.07	494.0000	d0	3e	76	494.0186	0.00	-0.07
435.0000	d5	4d	78	434.9365	-0.01	0.05	495.0000	cf	39	76	494.9951	0.00	0.09
436.0000	d5	49	78	435.9131	-0.02	0.01	496.0000	cf	34	76	496.0938	0.02	0.10
437.0000	d5	44	78	437.0117	0.00	0.02	497.0000	cf	30	76	496.8262	-0.03	0.06
438.0000	d5	40	78	437.9883	0.00	-0.02	498.0000	cf	2b	76	497.9248	-0.02	0.06
439.0000	d5	3c	78	438.8428	-0.04	-0.05	499.0000	cf	26	76	498.9014	-0.02	0.06
440.0000	d5	37	78	440.0635	0.01	-0.06	500.0000	cf	21	76	499.8779	-0.02	0.01
441.0000	d5	33	78	440.9180	-0.02	-0.09	501.0000	cf	1c	76	500.9766	0.00	0.05
442.0000	d4	2f	78	441.8945	-0.02	0.11	502.0000	cf	17	76	501.9531	-0.01	0.00
443.0000	d4	2a	78	442.9932	0.00	0.10	503.0000	cf	12	76	502.9297	-0.01	-0.03
444.0000	d4	26	78	443.9697	-0.01	0.09	504.0000	cf	0d	76	503.9063	-0.02	-0.04
445.0000	d4	21	78	445.0684	0.02	0.05	505.0000	cf	08	76	505.0049	0.00	-0.05
446.0000	d4	1d	78	445.9229	-0.02	0.03	506.0000	ce	03	76	505.9814	0.00	0.08
447.0000	d4	19	78	446.8994	-0.02	0.00	507.0000	ce	7e	75	506.9580	-0.01	0.09
448.0000	d4	14	78	447.9980	0.00	0.06	508.0000	ce	79	75	507.9346	-0.01	0.08
449.0000	d4	10	78	448.8525	-0.03	-0.02	509.0000	ce	74	75	508.9111	-0.02	0.05
450.0000	d4	0b	78	450.0732	0.02	-0.05	510.0000	ce	6f	75	510.0098	0.00	0.04
451.0000	d4	07	78	450.9277	-0.02	-0.06	511.0000	ce	6a	75	510.9863	0.00	0.00
452.0000	d4	02	78	452.0264	0.01	-0.08	512.0000	ce	65	75	511.9629	-0.01	0.00
453.0000	d3	7e	77	452.8809	-0.03	0.10	513.0000	ce	60	75	512.9395	-0.01	0.00
454.0000	d3	79	77	453.9795	0.00	0.06	514.0000	ce	5b	75	513.9160	-0.02	-0.02
455.0000	d3	75	77	454.9561	-0.01	0.07	515.0000	ce	56	75	514.8926	-0.02	-0.06
456.0000	d3	70	77	456.0547	0.01	0.04	516.0000	ce	51	75	515.8691	-0.03	-0.07
457.0000	d3	6c	77	456.9092	-0.02	0.01	517.0000	cd	4c	75	516.8457	-0.03	0.09
458.0000	d3	67	77	458.0078	0.00	-0.01	518.0000	cd	47	75	517.8223	-0.03	0.10
459.0000	d3	63	77	458.8623	-0.03	0.09	519.0000	cd	42	75	518.9209	-0.02	0.07
460.0000	d3	5e	77	459.9609	-0.01	-0.05	520.0000	cd	3c	75	520.0195	0.00	0.08
461.0000	d3	5a	77	460.9375	-0.01	-0.02	521.0000	cd	37	75	520.9961	0.00	0.11
462.0000	d3	55	77	462.0361	0.01	-0.07	522.0000	cd	32	75	521.9727	-0.01	0.02
463.0000	d2	51	77	462.8906	-0.02	0.14	523.0000	cd	2d	75	522.9492	-0.01	0.00
464.0000	d2	4c	77	463.9893	0.00	0.17	524.0000	cd	28	75	523.9258	-0.01	0.00
465.0000	d2	47	77	465.0879	0.02	0.07	525.0000	cd	23	75	524.9023	-0.02	-0.02
466.0000	d2	43	77	465.9424	-0.01	0.10	526.0000	cd	1e	75	525.8789	-0.02	-0.06
467.0000	d2	3e	77	467.0410	0.01	0.06	527.0000	cd	18	75	526.9775	0.00	-0.06
468.0000	d2	3a	77	467.8955	-0.02	0.01	528.0000	cc	13	75	527.9541	-0.01	0.08
469.0000	d2	35	77	468.9941	0.00	-0.01	529.0000	cc	0e	75	528.9307	-0.01	0.06
470.0000	d2	30	77	469.9707	-0.01	-0.02	530.0000	cc	09	75	529.9072	-0.02	0.05
471.0000	d2	2c	77	470.8252	-0.04	-0.02	531.0000	cc	04	75	530.8838	-0.02	0.03
472.0000	d2	27	77	471.9238	-0.02	-0.05	532.0000	cc	7e	74	531.9824	0.00	0.05
473.0000	d2	22	77	473.0225	0.00	-0.05	533.0000	cc	79	74	532.9590	-0.01	0.01
474.0000	d1	1e	77	473.8770	-0.03	0.08	534.0000	cc	74	74	533.9355	-0.01	-0.01
475.0000	d1	19	77	474.9756	-0.01	0.09	535.0000	cc	6f	74	534.9121	-0.02	0.03
476.0000	d1	14	77	475.9521	-0.01	0.06	536.0000	cc	6a	74	535.8887	-0.02	-0.03
477.0000	d1	10	77	476.8066	-0.04	0.03	537.0000	cc	64	74	536.9873	0.00	-0.04
478.0000	d1	0b	77	477.9053	-0.02	0.02	538.0000	cc	5f	74	537.9639	-0.01	-0.08
479.0000	d1	06	77	479.0039	0.00	0.03	539.0000	cb	5a	74	538.9404	-0.01	0.09
480.0000	d1	01	77	480.1025	0.02	0.01	540.0000	cb	54	74	540.0391	0.01	0.09
481.0000	d1	7d	76	480.8350	-0.03	0.00	541.0000	cb	4f	74	541.0156	0.00	0.04
482.0000	d1	78	76	481.9336	-0.01	-0.06	542.0000	cb	4a	74	541.8701	-0.02	0.03
483.0000	d1	73	76	483.0322	0.01	-0.05	543.0000	cb	45	74	542.8467	-0.03	0.04
484.0000	d0	6e	76	484.0088	0.00	0.13	544.0000	cb	3f	74	543.9453	-0.01	-0.01
485.0000	d0	6a	76	484.8633	-0.03	0.10	545.0000	cb	3a	74	544.9219	-0.01	-0.01
486.0000	d0	65	76	485.9619	-0.01	0.07	546.0000	cb	34	74	546.0205	0.00	-0.02
487.0000	d0	60	76	486.9385	-0.01	0.09	547.0000	cb	2f	74	546.9971	0.00	0.00
488.0000	d0	5b	76	488.0371	0.01	0.04	548.0000	cb	2a	74	547.8516	-0.03	-0.07
489.0000	d0	56	76	489.0137	0.00	0.02	549.0000	ca	24	74	549.0723	0.01	0.09



F nominal (Hz)	FR1FR2FR3	F actual (Hz)	Freq. err (%)	Amplitude err (dB)	F nominal (Hz)	FR1FR2FR3	F actual (Hz)	Freq. err (%)	Amplitude err (dB)
550.0000	ca 1f 74	549.9268	-0.01	0.09	610.0000	c5 4b 71	609.9854	0.00	0.02
551.0000	ca 1a 74	550.9033	-0.02	0.08	611.0000	c5 45 71	610.9619	-0.01	0.05
552.0000	ca 14 74	552.0020	0.00	0.04	612.0000	c5 40 71	611.8164	-0.03	0.02
553.0000	ca 0f 74	552.8564	-0.03	0.04	613.0000	c5 3a 71	612.9150	-0.01	-0.03
554.0000	ca 09 74	553.9551	-0.01	0.02	614.0000	c5 34 71	613.8916	-0.02	-0.05
555.0000	ca 04 74	554.9316	-0.01	0.00	615.0000	c5 2e 71	614.8682	-0.02	-0.06
556.0000	ca 7f 73	555.9082	-0.02	0.00	616.0000	c4 28 71	615.8447	-0.03	0.08
557.0000	ca 79 73	557.0068	0.00	-0.02	617.0000	c4 22 71	616.8213	-0.03	0.07
558.0000	ca 74 73	557.8613	-0.02	-0.04	618.0000	c4 1c 71	617.9199	-0.01	0.05
559.0000	ca 6e 73	558.9600	-0.01	-0.06	619.0000	c4 16 71	618.8965	-0.02	0.05
560.0000	ca 69 73	559.9365	-0.01	-0.03	620.0000	c4 10 71	619.8730	-0.02	0.03
561.0000	c9 63 73	561.0352	0.01	0.08	621.0000	c4 0a 71	620.8496	-0.02	0.01
562.0000	c9 5e 73	561.8896	-0.02	0.07	622.0000	c4 04 71	621.8262	-0.03	0.00
563.0000	c9 58 73	562.9883	0.00	0.04	623.0000	c4 7e 70	622.8027	-0.03	0.03
564.0000	c9 53 73	563.8428	-0.03	0.06	624.0000	c4 77 70	624.0234	0.00	-0.01
565.0000	c9 4d 73	564.9414	-0.01	0.05	625.0000	c4 71 70	625.0000	0.00	-0.04
566.0000	c9 48 73	565.9180	-0.01	0.02	626.0000	c4 6b 70	625.9766	0.00	-0.03
567.0000	c9 42 73	567.0166	0.00	0.00	627.0000	c3 65 70	626.9531	-0.01	0.07
568.0000	c9 3d 73	567.8711	-0.02	-0.02	628.0000	c3 5f 70	627.9297	-0.01	0.09
569.0000	c9 37 73	568.9697	-0.01	-0.05	629.0000	c3 59 70	628.9063	-0.01	0.05
570.0000	c9 31 73	570.0684	0.01	-0.06	630.0000	c3 53 70	629.8828	-0.02	0.05
571.0000	c9 2c 73	570.9229	-0.01	-0.07	631.0000	c3 4d 70	630.8594	-0.02	0.03
572.0000	c8 26 73	572.0215	0.00	0.08	632.0000	c3 47 70	631.8359	-0.03	0.01
573.0000	c8 21 73	572.8760	-0.02	0.06	633.0000	c3 41 70	632.8125	-0.03	0.00
574.0000	c8 1b 73	573.9746	0.00	0.07	634.0000	c3 3a 70	634.0332	0.01	-0.02
575.0000	c8 15 73	575.0732	0.01	0.03	635.0000	c3 34 70	635.0098	0.00	-0.02
576.0000	c8 10 73	575.9277	-0.01	0.02	636.0000	c3 2e 70	635.9863	0.00	-0.03
577.0000	c8 0a 73	577.0264	0.00	-0.01	637.0000	c3 28 70	636.9629	-0.01	-0.04
578.0000	c8 05 73	577.8809	-0.02	-0.01	638.0000	c3 22 70	637.9395	-0.01	-0.07
579.0000	c8 7f 72	578.9795	0.00	-0.02	639.0000	c2 1c 70	638.9160	-0.01	0.07
580.0000	c8 79 72	579.9561	-0.01	-0.01	640.0000	c2 15 70	640.0146	0.00	0.05
581.0000	c8 74 72	580.9326	-0.01	-0.03	641.0000	c2 0f 70	640.9912	0.00	0.05
582.0000	c8 6e 72	581.9092	-0.02	-0.06	642.0000	c2 09 70	641.9678	-0.01	0.05
583.0000	c7 68 72	583.0078	0.00	0.06	643.0000	c2 03 70	642.9443	-0.01	0.02
584.0000	c7 63 72	583.8623	-0.02	0.10	644.0000	c2 7d 6f	643.9209	-0.01	0.01
585.0000	c7 5d 72	584.9609	-0.01	0.04	645.0000	c2 76 6f	645.0195	0.00	0.00
586.0000	c7 57 72	585.9375	-0.01	0.03	646.0000	c2 70 6f	645.9961	0.00	-0.02
587.0000	c7 51 72	587.0361	0.01	0.02	647.0000	c2 6a 6f	646.8506	-0.02	-0.01
588.0000	c7 4c 72	587.8906	-0.02	0.01	648.0000	c2 64 6f	647.8271	-0.03	-0.05
589.0000	c7 46 72	588.9893	0.00	-0.01	649.0000	c2 5d 6f	648.9258	-0.01	-0.03
590.0000	c7 40 72	589.9658	-0.01	-0.03	650.0000	c1 57 6f	649.9023	-0.02	0.07
591.0000	c7 3a 72	591.0645	0.01	-0.03	651.0000	c1 51 6f	650.8789	-0.02	0.06
592.0000	c7 35 72	591.9189	-0.01	-0.06	652.0000	c1 4a 6f	651.9775	0.00	0.06
593.0000	c7 2f 72	592.8955	-0.02	-0.06	653.0000	c1 44 6f	652.9541	-0.01	0.05
594.0000	c6 29 72	593.9941	0.00	0.08	654.0000	c1 3e 6f	653.9307	-0.01	0.07
595.0000	c6 23 72	594.9707	0.00	0.08	655.0000	c1 37 6f	655.0293	0.00	0.01
596.0000	c6 1e 72	595.8252	-0.03	0.07	656.0000	c1 31 6f	656.0059	0.00	-0.01
597.0000	c6 18 72	596.9238	-0.01	0.04	657.0000	c1 2b 6f	656.8604	-0.02	0.00
598.0000	c6 12 72	597.9004	-0.02	0.04	658.0000	c1 24 6f	657.9590	-0.01	-0.02
599.0000	c6 0c 72	598.9990	0.00	0.01	659.0000	c1 1e 6f	658.9355	-0.01	-0.01
600.0000	c6 06 72	599.9756	0.00	0.02	660.0000	c1 18 6f	659.9121	-0.01	-0.04
601.0000	c6 00 72	600.9521	-0.01	-0.01	661.0000	c0 11 6f	661.0107	0.00	0.10
602.0000	c6 7b 71	601.8066	-0.03	-0.01	662.0000	c0 0b 6f	661.8652	-0.02	0.07
603.0000	c6 75 71	602.9053	-0.02	-0.05	663.0000	c0 04 6f	662.9639	-0.01	0.05
604.0000	c6 6f 71	603.8818	-0.02	-0.06	664.0000	c0 7e 6e	663.9404	-0.01	0.05
605.0000	c5 69 71	604.9805	0.00	0.10	665.0000	c0 78 6e	664.9170	-0.01	0.04
606.0000	c5 63 71	605.9570	-0.01	0.07	666.0000	c0 71 6e	666.0156	0.00	0.02
607.0000	c5 5d 71	606.9336	-0.01	0.06	667.0000	c0 6b 6e	666.8701	-0.02	0.00
608.0000	c5 57 71	608.0322	0.01	0.04	668.0000	c0 64 6e	667.9688	0.00	0.00
609.0000	c5 51 71	609.0088	0.00	0.05	669.0000	c0 5e 6e	668.9453	-0.01	-0.02

F nominal (Hz)	FR1FR2FR3	F actual (Hz)	Freq. err (%)	Amplitude err (dB)	F nominal (Hz)	FR1FR2FR3	F actual (Hz)	Freq. err (%)	Amplitude err (dB)
670.0000	c0 57 6e	670.0439	0.01	-0.04	730.0000	bb 44 6b	729.9805	0.00	-0.04
671.0000	c0 51 6e	670.8984	-0.02	-0.04	731.0000	ba 3d 6b	730.9570	-0.01	0.06
672.0000	c0 4b 6e	671.8750	-0.02	-0.02	732.0000	ba 36 6b	731.9336	-0.01	0.05
673.0000	bf 44 6e	672.9736	0.00	0.10	733.0000	ba 2f 6b	732.9102	-0.01	0.08
674.0000	bf 3e 6e	673.8281	-0.03	0.06	734.0000	ba 28 6b	734.0088	0.00	0.03
675.0000	bf 37 6e	674.9268	-0.01	0.07	735.0000	ba 21 6b	734.9854	0.00	0.03
676.0000	bf 31 6e	675.9033	-0.01	0.04	736.0000	ba 1a 6b	735.9619	-0.01	0.02
677.0000	bf 2a 6e	676.8799	-0.02	0.03	737.0000	ba 13 6b	736.9385	-0.01	0.00
678.0000	bf 23 6e	677.9785	0.00	0.02	738.0000	ba 0c 6b	737.9150	-0.01	-0.01
679.0000	bf 1d 6e	678.9551	-0.01	0.00	739.0000	ba 05 6b	738.8916	-0.01	-0.02
680.0000	bf 16 6e	680.0537	0.01	-0.01	740.0000	ba 7e 6a	739.8682	-0.02	-0.01
681.0000	bf 10 6e	680.9082	-0.01	-0.02	741.0000	ba 77 6a	740.9668	0.00	-0.04
682.0000	bf 09 6e	682.0068	0.00	-0.04	742.0000	ba 70 6a	741.9434	-0.01	-0.03
683.0000	bf 03 6e	682.8613	-0.02	-0.04	743.0000	b9 69 6a	742.9199	-0.01	0.08
684.0000	be 7c 6d	683.9600	-0.01	0.08	744.0000	b9 62 6a	743.8965	-0.01	0.07
685.0000	be 76 6d	684.8145	-0.03	0.10	745.0000	b9 5a 6a	744.9951	0.00	0.05
686.0000	be 6f 6d	685.9131	-0.01	0.04	746.0000	b9 53 6a	745.9717	0.00	0.03
687.0000	be 68 6d	687.0117	0.00	0.06	747.0000	b9 4c 6a	746.9482	-0.01	0.03
688.0000	be 62 6d	687.8662	-0.02	0.06	748.0000	b9 45 6a	747.9248	-0.01	0.04
689.0000	be 5b 6d	688.9648	-0.01	0.03	749.0000	b9 3e 6a	748.9014	-0.01	0.02
690.0000	be 54 6d	690.0635	0.01	0.01	750.0000	b9 37 6a	749.8779	-0.02	-0.01
691.0000	be 4e 6d	690.9180	-0.01	0.01	751.0000	b9 30 6a	750.8545	-0.02	-0.02
692.0000	be 47 6d	692.0166	0.00	-0.03	752.0000	b9 28 6a	751.9531	-0.01	-0.02
693.0000	be 41 6d	692.8711	-0.02	-0.03	753.0000	b9 21 6a	752.9297	-0.01	-0.03
694.0000	be 3a 6d	693.9697	0.00	-0.01	754.0000	b9 1a 6a	753.9063	-0.01	-0.04
695.0000	be 33 6d	694.9463	-0.01	-0.03	755.0000	b8 13 6a	754.8828	-0.02	0.07
696.0000	bd 2c 6d	696.0449	0.01	0.08	756.0000	b8 0c 6a	755.8594	-0.02	0.08
697.0000	bd 26 6d	696.8994	-0.01	0.06	757.0000	b8 05 6a	756.8359	-0.02	0.06
698.0000	bd 1f 6d	697.9980	0.00	0.07	758.0000	b8 7d 69	757.9346	-0.01	0.05
699.0000	bd 18 6d	698.9746	0.00	0.03	759.0000	b8 76 69	758.9111	-0.01	0.02
700.0000	bd 12 6d	699.8291	-0.02	0.04	760.0000	b8 6f 69	759.8877	-0.01	0.01
701.0000	bd 0b 6d	700.9277	-0.01	0.01	761.0000	b8 68 69	760.8643	-0.02	0.01
702.0000	bd 04 6d	702.0264	0.00	0.02	762.0000	b8 60 69	761.9629	0.00	0.01
703.0000	bd 7d 6c	703.0029	0.00	0.00	763.0000	b8 59 69	762.9395	-0.01	-0.01
704.0000	bd 77 6c	703.8574	-0.02	0.00	764.0000	b8 52 69	763.9160	-0.01	-0.03
705.0000	bd 70 6c	704.9561	-0.01	-0.03	765.0000	b8 4b 69	764.8926	-0.01	-0.04
706.0000	bd 69 6c	705.9326	-0.01	-0.02	766.0000	b8 43 69	765.9912	0.00	-0.03
707.0000	bd 62 6c	707.0313	0.00	-0.02	767.0000	b7 3c 69	766.9678	0.00	0.07
708.0000	bc 5c 6c	707.8857	-0.02	0.08	768.0000	b7 35 69	767.9443	-0.01	0.06
709.0000	bc 55 6c	708.8623	-0.02	0.07	769.0000	b7 2d 69	769.0430	0.01	0.04
710.0000	bc 4e 6c	709.9609	-0.01	0.04	770.0000	b7 26 69	769.8975	-0.01	0.03
711.0000	bc 47 6c	710.9375	-0.01	0.04	771.0000	b7 1f 69	770.8740	-0.02	0.02
712.0000	bc 40 6c	712.0361	0.01	0.02	772.0000	b7 17 69	771.9727	0.00	0.01
713.0000	bc 3a 6c	712.8906	-0.02	0.00	773.0000	b7 10 69	772.9492	-0.01	0.01
714.0000	bc 33 6c	713.8672	-0.02	0.00	774.0000	b7 09 69	773.9258	-0.01	-0.01
715.0000	bc 2c 6c	714.9658	0.00	0.00	775.0000	b7 01 69	775.0244	0.00	-0.02
716.0000	bc 25 6c	715.9424	-0.01	-0.01	776.0000	b7 7a 68	776.0010	0.00	-0.02
717.0000	bc 1e 6c	716.9189	-0.01	-0.02	777.0000	b7 73 68	776.8555	-0.02	-0.03
718.0000	bc 17 6c	718.0176	0.00	-0.04	778.0000	b7 6b 68	777.9541	-0.01	-0.03
719.0000	bb 10 6c	718.9941	0.00	0.08	779.0000	b6 64 68	778.9307	-0.01	0.09
720.0000	bb 09 6c	719.9707	0.00	0.06	780.0000	b6 5d 68	779.9072	-0.01	0.06
721.0000	bb 03 6c	720.8252	-0.02	0.07	781.0000	b6 55 68	781.0059	0.00	0.06
722.0000	bb 7c 6b	721.9238	-0.01	0.05	782.0000	b6 4e 68	781.8604	-0.02	0.04
723.0000	bb 75 6b	722.9004	-0.01	0.03	783.0000	b6 46 68	782.9590	-0.01	0.03
724.0000	bb 6e 6b	723.8770	-0.02	0.02	784.0000	b6 3f 68	783.9355	-0.01	0.01
725.0000	bb 67 6b	724.9756	0.00	0.01	785.0000	b6 37 68	785.0342	0.00	0.01
726.0000	bb 60 6b	725.9521	-0.01	0.02	786.0000	b6 30 68	785.8887	-0.01	-0.01
727.0000	bb 59 6b	726.9287	-0.01	-0.02	787.0000	b6 29 68	786.8652	-0.02	-0.02
728.0000	bb 52 6b	727.9053	-0.01	-0.02	788.0000	b6 21 68	787.9639	0.00	-0.02
729.0000	bb 4b 6b	729.0039	0.00	-0.03	789.0000	b6 1a 68	788.9404	-0.01	-0.02



F nominal (Hz)	FR1	FR2	FR3	F actual (Hz)	Freq. err (%)	Amplitude err (dB)	F nominal (Hz)	FR1	FR2	FR3	F actual (Hz)	Freq. err (%)	Amplitude err (dB)
790.0000	b6	12	68	789.9170	-0.01	-0.04	850.0000	b1	43	64	849.8535	-0.02	-0.02
791.0000	b6	0b	68	790.8936	-0.01	-0.06	851.0000	b1	3b	64	850.9521	-0.01	-0.03
792.0000	b5	03	68	791.9922	0.00	0.08	852.0000	b1	33	64	851.9287	-0.01	-0.04
793.0000	b5	7c	67	792.8467	-0.02	0.06	853.0000	b1	2b	64	852.9053	-0.01	-0.05
794.0000	b5	74	67	793.9453	-0.01	0.03	854.0000	b0	23	64	853.8818	-0.01	0.05
795.0000	b5	6d	67	794.9219	-0.01	0.04	855.0000	b0	1b	64	854.8584	-0.02	0.07
796.0000	b5	65	67	795.8984	-0.01	0.04	856.0000	b0	13	64	855.9570	-0.01	0.05
797.0000	b5	5e	67	796.8750	-0.02	0.02	857.0000	b0	0b	64	856.9336	-0.01	0.04
798.0000	b5	56	67	797.9736	0.00	0.04	858.0000	b0	03	64	857.9102	-0.01	0.01
799.0000	b5	4e	67	798.9502	-0.01	0.00	859.0000	b0	7b	63	858.8867	-0.01	0.03
800.0000	b5	47	67	799.9268	-0.01	-0.06	860.0000	b0	73	63	859.8633	-0.02	0.02
801.0000	b5	3f	67	801.0254	0.00	-0.02	861.0000	b0	6b	63	860.8398	-0.02	0.00
802.0000	b5	38	67	801.8799	-0.01	-0.03	862.0000	b0	62	63	861.9385	-0.01	0.00
803.0000	b5	30	67	802.9785	0.00	-0.03	863.0000	b0	5a	63	863.0371	0.00	-0.01
804.0000	b4	29	67	803.8330	-0.02	0.06	864.0000	b0	52	63	864.0137	0.00	-0.02
805.0000	b4	21	67	804.9316	-0.01	0.07	865.0000	b0	4a	63	864.9902	0.00	-0.02
806.0000	b4	19	67	806.0303	0.00	0.03	866.0000	af	42	63	865.9668	0.00	0.06
807.0000	b4	12	67	806.8848	-0.01	0.03	867.0000	af	3a	63	866.9434	-0.01	0.08
808.0000	b4	0a	67	807.9834	0.00	0.01	868.0000	af	32	63	867.9199	-0.01	0.04
809.0000	b4	03	67	808.8379	-0.02	0.01	869.0000	af	2a	63	868.8965	-0.01	0.03
810.0000	b4	7b	66	809.9365	-0.01	0.02	870.0000	af	22	63	869.8730	-0.01	0.02
811.0000	b4	73	66	810.9131	-0.01	-0.01	871.0000	af	1a	63	870.8496	-0.02	0.04
812.0000	b4	6c	66	811.8896	-0.01	-0.01	872.0000	af	11	63	871.9482	-0.01	0.03
813.0000	b4	64	66	812.9883	0.00	-0.03	873.0000	af	09	63	872.9248	-0.01	0.01
814.0000	b4	5c	66	813.9648	0.00	-0.04	874.0000	af	01	63	874.0234	0.00	0.00
815.0000	b4	55	66	814.9414	-0.01	-0.03	875.0000	af	79	62	875.0000	0.00	-0.01
816.0000	b3	4d	66	815.9180	-0.01	0.10	876.0000	af	71	62	875.9766	0.00	-0.02
817.0000	b3	45	66	817.0166	0.00	0.05	877.0000	af	69	62	876.9531	-0.01	-0.02
818.0000	b3	3d	66	817.9932	0.00	0.03	878.0000	af	60	62	878.0518	0.01	-0.04
819.0000	b3	36	66	818.8477	-0.02	0.06	879.0000	ae	58	62	879.0283	0.00	0.07
820.0000	b3	2e	66	819.9463	-0.01	0.02	880.0000	ae	50	62	880.0049	0.00	0.08
821.0000	b3	26	66	820.9229	-0.01	0.02	881.0000	ae	48	62	880.9814	0.00	0.04
822.0000	b3	1f	66	821.8994	-0.01	0.01	882.0000	ae	40	62	881.9580	0.00	0.03
823.0000	b3	17	66	822.8760	-0.02	0.01	883.0000	ae	37	62	882.9346	-0.01	0.02
824.0000	b3	0f	66	823.9746	0.00	-0.02	884.0000	ae	2f	62	883.9111	-0.01	0.04
825.0000	b3	07	66	824.9512	-0.01	-0.03	885.0000	ae	27	62	884.8877	-0.01	0.02
826.0000	b3	00	66	825.9277	-0.01	-0.01	886.0000	ae	1f	62	885.8643	-0.02	0.00
827.0000	b3	78	65	826.9043	-0.01	-0.01	887.0000	ae	16	62	886.9629	0.00	-0.01
828.0000	b3	70	65	827.8809	-0.01	-0.01	888.0000	ae	0e	62	887.9395	-0.01	-0.01
829.0000	b2	68	65	828.9795	0.00	0.05	889.0000	ae	06	62	888.9160	-0.01	0.00
830.0000	b2	60	65	829.9561	-0.01	0.04	890.0000	ae	7e	61	889.8926	-0.01	0.00
831.0000	b2	59	65	830.9326	-0.01	0.05	891.0000	ae	75	61	890.9912	0.00	-0.01
832.0000	b2	51	65	831.9092	-0.01	0.06	892.0000	ad	6d	61	891.9678	0.00	0.06
833.0000	b2	49	65	832.8857	-0.01	0.02	893.0000	ad	65	61	892.9443	-0.01	0.04
834.0000	b2	41	65	833.9844	0.00	0.01	894.0000	ad	5c	61	894.0430	0.00	0.04
835.0000	b2	39	65	834.9609	0.00	0.01	895.0000	ad	54	61	895.0195	0.00	0.04
836.0000	b2	31	65	835.9375	-0.01	0.00	896.0000	ad	4c	61	895.8740	-0.01	0.02
837.0000	b2	2a	65	836.9141	-0.01	0.00	897.0000	ad	44	61	896.8506	-0.02	0.02
838.0000	b2	22	65	837.8906	-0.01	-0.01	898.0000	ad	3b	61	897.9492	-0.01	0.00
839.0000	b2	1a	65	838.8672	-0.02	-0.01	899.0000	ad	33	61	898.9258	-0.01	0.02
840.0000	b2	12	65	839.9658	0.00	-0.01	900.0000	ad	2a	61	900.0244	0.00	-0.01
841.0000	b1	0a	65	840.9424	-0.01	0.06	901.0000	ad	22	61	901.0010	0.00	-0.02
842.0000	b1	02	65	841.9189	-0.01	0.04	902.0000	ad	1a	61	901.8555	-0.02	-0.03
843.0000	b1	7a	64	843.0176	0.00	0.05	903.0000	ad	11	61	902.9541	-0.01	-0.04
844.0000	b1	72	64	843.9941	0.00	0.08	904.0000	ad	09	61	903.9307	-0.01	-0.04
845.0000	b1	6a	64	844.9707	0.00	0.02	905.0000	ac	01	61	904.9072	-0.01	0.06
846.0000	b1	62	64	845.9473	-0.01	0.03	906.0000	ac	78	60	906.0059	0.00	0.07
847.0000	b1	5a	64	847.0459	0.01	0.02	907.0000	ac	70	60	906.8604	-0.02	0.07
848.0000	b1	53	64	847.9004	-0.01	0.01	908.0000	ac	67	60	907.9590	0.00	0.03
849.0000	b1	4b	64	848.8770	-0.01	-0.01	909.0000	ac	5f	60	908.9355	-0.01	0.03



F nominal (Hz)	FR1FR2FR3	F actual (Hz)	Freq. err (%)	Amplitude err (dB)	F nominal (Hz)	FR1FR2FR3	F actual (Hz)	Freq. err (%)	Amplitude err (dB)
910.0000	ac 57 60	909.9121	-0.01	0.01	970.0000	a8 4f 5c	969.9707	0.00	-0.02
911.0000	ac 4e 60	911.0107	0.00	0.02	971.0000	a8 46 5c	970.9473	-0.01	-0.03
912.0000	ac 46 60	911.8652	-0.01	0.00	972.0000	a8 3d 5c	971.9238	-0.01	-0.04
913.0000	ac 3d 60	912.9639	0.00	0.00	973.0000	a7 34 5c	973.0225	0.00	0.04
914.0000	ac 35 60	913.9404	-0.01	-0.02	974.0000	a7 2b 5c	973.9990	0.00	0.06
915.0000	ac 2c 60	914.9170	-0.01	-0.03	975.0000	a7 22 5c	974.9756	0.00	0.03
916.0000	ac 24 60	915.8936	-0.01	-0.03	976.0000	a7 1a 5c	975.8301	-0.02	0.05
917.0000	ac 1b 60	916.9922	0.00	-0.04	977.0000	a7 11 5c	976.9287	-0.01	0.02
918.0000	ac 13 60	917.9688	0.00	-0.03	978.0000	a7 08 5c	977.9053	-0.01	0.02
919.0000	ab 0a 60	918.9453	-0.01	0.07	979.0000	a7 7f 5b	978.8818	-0.01	0.02
920.0000	ab 02 60	919.9219	-0.01	0.05	980.0000	a7 76 5b	979.8584	-0.01	0.00
921.0000	ab 79 5f	921.0205	0.00	0.03	981.0000	a7 6d 5b	980.9570	0.00	-0.01
922.0000	ab 71 5f	921.8750	-0.01	0.04	982.0000	a7 64 5b	981.9336	-0.01	-0.02
923.0000	ab 68 5f	922.9736	0.00	0.02	983.0000	a7 5b 5b	982.9102	-0.01	-0.02
924.0000	ab 60 5f	923.9502	-0.01	0.02	984.0000	a7 52 5b	983.8867	-0.01	-0.03
925.0000	ab 57 5f	924.9268	-0.01	0.02	985.0000	a7 49 5b	984.9854	0.00	-0.03
926.0000	ab 4f 5f	925.9033	-0.01	-0.01	986.0000	a6 40 5b	985.9619	0.00	0.07
927.0000	ab 46 5f	927.0020	0.00	0.00	987.0000	a6 37 5b	986.9385	-0.01	0.04
928.0000	ab 3d 5f	927.9785	0.00	0.01	988.0000	a6 2e 5b	987.9150	-0.01	0.04
929.0000	ab 35 5f	928.9551	0.00	-0.02	989.0000	a6 25 5b	988.8916	-0.01	0.03
930.0000	ab 2c 5f	929.9316	-0.01	-0.03	990.0000	a6 1c 5b	989.8682	-0.01	0.02
931.0000	ab 24 5f	930.9082	-0.01	-0.03	991.0000	a6 13 5b	990.9668	0.00	0.02
932.0000	aa 1b 5f	932.0068	0.00	0.04	992.0000	a6 0a 5b	991.9434	-0.01	0.01
933.0000	aa 13 5f	932.8613	-0.01	0.06	993.0000	a6 01 5b	992.9199	-0.01	0.01
934.0000	aa 0a 5f	933.9600	0.00	0.03	994.0000	a6 78 5a	993.8965	-0.01	0.00
935.0000	aa 01 5f	934.9365	-0.01	0.03	995.0000	a6 6f 5a	994.8730	-0.01	-0.01
936.0000	aa 79 5e	935.9131	-0.01	0.02	996.0000	a6 66 5a	995.8496	-0.02	-0.01
937.0000	aa 70 5e	936.8896	-0.01	0.01	997.0000	a6 5d 5a	996.8262	-0.02	-0.01
938.0000	aa 67 5e	937.9883	0.00	0.01	998.0000	a6 53 5a	997.9248	-0.01	-0.03
939.0000	aa 5f 5e	938.9648	0.00	0.00	999.0000	a6 4a 5a	999.0234	0.00	-0.03
940.0000	aa 56 5e	939.9414	-0.01	0.00	1000.0000	a5 41 5a	1000.0000	0.00	0.05
941.0000	aa 4d 5e	941.0400	0.00	-0.02	1001.0000	a5 38 5a	1000.9766	0.00	0.04
942.0000	aa 45 5e	941.8945	-0.01	-0.02	1002.0000	a5 2f 5a	1001.9531	0.00	0.04
943.0000	aa 3c 5e	942.9932	0.00	-0.02	1003.0000	a5 26 5a	1002.9297	-0.01	0.04
944.0000	aa 33 5e	943.9697	0.00	-0.02	1004.0000	a5 1d 5a	1003.9063	-0.01	0.02
945.0000	a9 2b 5e	944.9463	-0.01	0.06	1005.0000	a5 14 5a	1004.8828	-0.01	0.02
946.0000	a9 22 5e	945.9229	-0.01	0.05	1006.0000	a5 0b 5a	1005.8594	-0.01	0.01
947.0000	a9 19 5e	947.0215	0.00	0.04	1007.0000	a5 01 5a	1006.9580	0.00	0.00
948.0000	a9 11 5e	947.8760	-0.01	0.03	1008.0000	a5 78 59	1007.9346	-0.01	0.02
949.0000	a9 08 5e	948.9746	0.00	0.02	1009.0000	a5 6f 59	1008.9111	-0.01	0.00
950.0000	a9 7f 5d	949.9512	-0.01	0.03	1010.0000	a5 66 59	1009.8877	-0.01	0.00
951.0000	a9 76 5d	950.9277	-0.01	0.01	1011.0000	a5 5d 59	1010.8643	-0.01	-0.02
952.0000	a9 6e 5d	951.9043	-0.01	0.02	1012.0000	a5 54 59	1011.8408	-0.02	-0.02
953.0000	a9 65 5d	952.8809	-0.01	-0.01	1013.0000	a5 4a 59	1012.9395	-0.01	-0.03
954.0000	a9 5c 5d	953.9795	0.00	0.01	1014.0000	a4 41 59	1013.9160	-0.01	0.05
955.0000	a9 53 5d	954.9561	0.00	-0.01	1015.0000	a4 38 59	1014.8926	-0.01	0.05
956.0000	a9 4b 5d	955.9326	-0.01	-0.03	1016.0000	a4 2f 59	1015.8691	-0.01	0.05
957.0000	a9 42 5d	956.9092	-0.01	-0.02	1017.0000	a4 26 59	1016.8457	-0.02	0.08
958.0000	a9 39 5d	957.8857	-0.01	-0.04	1018.0000	a4 1c 59	1017.9443	-0.01	0.02
959.0000	a8 30 5d	958.9844	0.00	0.06	1019.0000	a4 13 59	1018.9209	-0.01	0.02
960.0000	a8 27 5d	959.9609	0.00	0.05	1020.0000	a4 0a 59	1019.8975	-0.01	0.01
961.0000	a8 1f 5d	960.9375	-0.01	0.04	1021.0000	a4 01 59	1020.8740	-0.01	0.00
962.0000	a8 16 5d	961.9141	-0.01	0.03	1022.0000	a4 77 58	1021.9727	0.00	-0.01
963.0000	a8 0d 5d	962.8906	-0.01	0.02	1023.0000	a4 6e 58	1022.9492	0.00	-0.01
964.0000	a8 04 5d	963.8893	0.00	0.01	1024.0000	a4 65 58	1023.9258	-0.01	0.00
965.0000	a8 7b 5c	964.9658	0.00	0.03	1025.0000	a4 5c 58	1024.9023	-0.01	0.00
966.0000	a8 72 5c	965.9424	-0.01	0.00	1026.0000	a4 52 58	1026.0010	0.00	-0.02
967.0000	a8 6a 5c	966.9189	-0.01	0.00	1027.0000	a4 49 58	1026.9775	0.00	-0.01
968.0000	a8 61 5c	967.8955	-0.01	-0.02	1028.0000	a4 40 58	1027.9541	0.00	-0.04
969.0000	a8 58 5c	968.8721	-0.01	-0.01	1029.0000	a3 36 58	1028.9307	-0.01	0.05



F nominal (Hz)	FR1	FR2	FR3	F actual (Hz)	Freq. err (%)	Amplitude err (dB)	F nominal (Hz)	FR1	FR2	FR3	F actual (Hz)	Freq. err (%)	Amplitude err (dB)
1030.0000	a3	2d	58	1029.9072	-0.01	0.05	1090.0000	9f	72	53	1089.9658	0.00	0.05
1031.0000	a3	24	58	1030.8838	-0.01	0.05	1091.0000	9f	68	53	1090.9424	-0.01	0.02
1032.0000	a3	1a	58	1031.9824	0.00	0.02	1092.0000	9f	5f	53	1091.9189	-0.01	0.03
1033.0000	a3	11	58	1032.9590	0.00	0.03	1093.0000	9f	55	53	1092.8955	-0.01	0.02
1034.0000	a3	08	58	1033.9355	-0.01	0.03	1094.0000	9f	4b	53	1093.9941	0.00	0.01
1035.0000	a3	7e	57	1035.0342	0.00	0.01	1095.0000	9f	41	53	1094.9707	0.00	0.04
1036.0000	a3	75	57	1035.8887	-0.01	0.01	1096.0000	9f	38	53	1095.9473	0.00	-0.01
1037.0000	a3	6c	57	1036.8652	-0.01	0.00	1097.0000	9f	2e	53	1096.9238	-0.01	0.01
1038.0000	a3	62	57	1037.9639	0.00	-0.01	1098.0000	9f	24	53	1097.9004	-0.01	0.00
1039.0000	a3	59	57	1038.9404	-0.01	0.00	1099.0000	9f	1a	53	1098.9990	0.00	-0.02
1040.0000	a3	50	57	1039.9170	-0.01	0.01	1100.0000	9f	11	53	1099.8535	-0.01	-0.03
1041.0000	a3	46	57	1041.0156	0.00	-0.01	1101.0000	9f	07	53	1100.9521	0.00	-0.02
1042.0000	a3	3d	57	1041.8701	-0.01	-0.03	1102.0000	9f	7d	52	1101.9287	-0.01	-0.01
1043.0000	a2	33	57	1042.9688	0.00	0.05	1103.0000	9e	73	52	1102.9053	-0.01	0.05
1044.0000	a2	2a	57	1043.9453	-0.01	0.06	1104.0000	9e	69	52	1104.0039	0.00	0.04
1045.0000	a2	21	57	1044.9219	-0.01	0.04	1105.0000	9e	60	52	1104.8584	-0.01	0.05
1046.0000	a2	17	57	1046.0205	0.00	0.03	1106.0000	9e	56	52	1105.9570	0.00	0.05
1047.0000	a2	0e	57	1046.8750	-0.01	0.02	1107.0000	9e	4c	52	1106.9336	-0.01	0.02
1048.0000	a2	04	57	1047.9736	0.00	0.02	1108.0000	9e	42	52	1107.9102	-0.01	0.05
1049.0000	a2	7b	56	1048.9502	0.00	0.02	1109.0000	9e	38	52	1109.0088	0.00	0.01
1050.0000	a2	71	56	1050.0488	0.00	0.00	1110.0000	9e	2e	52	1109.9854	0.00	0.00
1051.0000	a2	68	56	1050.9033	-0.01	0.00	1111.0000	9e	25	52	1110.8398	-0.01	0.00
1052.0000	a2	5f	56	1051.8799	-0.01	0.00	1112.0000	9e	1b	52	1111.9385	-0.01	0.00
1053.0000	a2	55	56	1052.9785	0.00	-0.01	1113.0000	9e	11	52	1112.9150	-0.01	-0.02
1054.0000	a2	4c	56	1053.9551	0.00	-0.01	1114.0000	9e	07	52	1113.8916	-0.01	0.02
1055.0000	a2	42	56	1054.9316	-0.01	-0.03	1115.0000	9e	7d	51	1114.9902	0.00	-0.03
1056.0000	a2	39	56	1055.9082	-0.01	-0.03	1116.0000	9e	73	51	1115.9668	0.00	-0.02
1057.0000	a2	2f	56	1057.0068	0.00	-0.04	1117.0000	9e	69	51	1116.9434	-0.01	-0.02
1058.0000	a1	26	56	1057.8613	-0.01	0.05	1118.0000	9e	5f	51	1117.9199	-0.01	-0.04
1059.0000	a1	1c	56	1058.9600	0.00	0.05	1119.0000	9d	55	51	1119.0186	0.00	0.04
1060.0000	a1	13	56	1059.9365	-0.01	0.05	1120.0000	9d	4c	51	1119.8730	-0.01	0.04
1061.0000	a1	09	56	1060.9131	-0.01	0.04	1121.0000	9d	42	51	1120.8496	-0.01	0.03
1062.0000	a1	00	56	1061.8896	-0.01	0.02	1122.0000	9d	38	51	1121.9482	0.00	0.02
1063.0000	a1	76	55	1062.9883	0.00	0.02	1123.0000	9d	2e	51	1122.9248	-0.01	0.02
1064.0000	a1	6d	55	1063.8428	-0.01	0.01	1124.0000	9d	24	51	1123.9014	-0.01	0.03
1065.0000	a1	63	55	1064.9414	-0.01	0.01	1125.0000	9d	1a	51	1124.8779	-0.01	0.01
1066.0000	a1	59	55	1066.0400	0.00	0.00	1126.0000	9d	10	51	1125.9766	0.00	0.00
1067.0000	a1	50	55	1066.8945	-0.01	-0.01	1127.0000	9d	06	51	1126.9531	0.00	0.02
1068.0000	a1	46	55	1067.9932	0.00	-0.01	1128.0000	9d	7c	50	1127.9297	-0.01	0.00
1069.0000	a1	3d	55	1068.8477	-0.01	0.00	1129.0000	9d	72	50	1128.9063	-0.01	-0.02
1070.0000	a1	33	55	1069.9463	-0.01	-0.01	1130.0000	9d	68	50	1130.0049	0.00	-0.01
1071.0000	a1	2a	55	1070.9229	-0.01	-0.04	1131.0000	9d	5e	50	1130.9814	0.00	0.00
1072.0000	a1	20	55	1071.8994	-0.01	-0.04	1132.0000	9d	54	50	1131.9580	0.00	-0.03
1073.0000	a0	16	55	1072.9980	0.00	0.06	1133.0000	9d	4a	50	1132.9346	-0.01	-0.03
1074.0000	a0	0d	55	1073.8525	-0.01	0.04	1134.0000	9c	40	50	1133.9111	-0.01	0.05
1075.0000	a0	03	55	1074.9512	0.00	0.03	1135.0000	9c	36	50	1135.0098	0.00	0.05
1076.0000	a0	79	54	1076.0498	0.00	0.02	1136.0000	9c	2c	50	1135.9863	0.00	0.05
1077.0000	a0	70	54	1076.9043	-0.01	0.02	1137.0000	9c	22	50	1136.9629	0.00	0.03
1078.0000	a0	66	54	1078.0029	0.00	0.02	1138.0000	9c	18	50	1137.9395	-0.01	0.05
1079.0000	a0	5d	54	1078.8574	-0.01	0.02	1139.0000	9c	0e	50	1138.9160	-0.01	0.03
1080.0000	a0	53	54	1079.9561	0.00	0.01	1140.0000	9c	04	50	1139.8926	-0.01	0.01
1081.0000	a0	49	54	1080.9326	-0.01	0.01	1141.0000	9c	7a	4f	1140.9912	0.00	0.05
1082.0000	a0	40	54	1081.9092	-0.01	0.00	1142.0000	9c	70	4f	1141.9678	0.00	0.00
1083.0000	a0	36	54	1082.8857	-0.01	-0.01	1143.0000	9c	66	4f	1142.9443	0.00	-0.01
1084.0000	a0	2c	54	1083.9844	0.00	-0.02	1144.0000	9c	5c	4f	1143.9209	-0.01	0.00
1085.0000	a0	23	54	1084.8389	-0.01	0.00	1145.0000	9c	52	4f	1144.8975	-0.01	-0.01
1086.0000	a0	19	54	1085.9375	-0.01	-0.03	1146.0000	9c	48	4f	1145.8740	-0.01	-0.02
1087.0000	a0	0f	54	1086.9141	-0.01	-0.04	1147.0000	9c	3e	4f	1146.8506	-0.01	-0.03
1088.0000	9f	06	54	1087.8906	-0.01	0.04	1148.0000	9c	33	4f	1147.9492	0.00	-0.01
1089.0000	9f	7c	53	1088.8672	-0.01	0.06	1149.0000	9c	29	4f	1148.9258	-0.01	-0.04



F nominal (Hz)	FR1	FR2	FR3	F actual (Hz)	Freq. err (%)	Amplitude err (dB)	F nominal (Hz)	FR1	FR2	FR3	F actual (Hz)	Freq. err (%)	Amplitude err (dB)
1150.0000	9b	1f	4f	1149.9023	-0.01	0.06	1210.0000	98	36	4a	1209.9609	0.00	-0.01
1151.0000	9b	15	4f	1151.0010	0.00	0.04	1211.0000	98	2b	4a	1210.9375	-0.01	-0.02
1152.0000	9b	0b	4f	1151.9775	0.00	0.07	1212.0000	98	21	4a	1211.9141	-0.01	-0.01
1153.0000	9b	01	4f	1152.9541	0.00	0.04	1213.0000	98	16	4a	1213.0127	0.00	-0.02
1154.0000	9b	77	4e	1153.9307	-0.01	0.04	1214.0000	98	0c	4a	1213.9893	0.00	-0.01
1155.0000	9b	6d	4e	1154.9072	-0.01	0.02	1215.0000	98	01	4a	1214.9658	0.00	-0.02
1156.0000	9b	62	4e	1156.0059	0.00	0.02	1216.0000	98	77	49	1215.9424	0.00	-0.03
1157.0000	9b	58	4e	1156.9824	0.00	0.00	1217.0000	97	6c	49	1217.0410	0.00	0.04
1158.0000	9b	4e	4e	1157.9590	0.00	0.00	1218.0000	97	62	49	1217.8955	-0.01	0.03
1159.0000	9b	44	4e	1158.9355	-0.01	0.00	1219.0000	97	57	49	1218.9941	0.00	0.05
1160.0000	9b	3a	4e	1159.9121	-0.01	0.00	1220.0000	97	4d	49	1219.9707	0.00	0.03
1161.0000	9b	30	4e	1160.8887	-0.01	-0.01	1221.0000	97	42	49	1220.9473	0.00	0.03
1162.0000	9b	26	4e	1161.8652	-0.01	0.01	1222.0000	97	38	49	1221.9238	-0.01	0.02
1163.0000	9b	1b	4e	1162.9639	0.00	-0.03	1223.0000	97	2d	49	1223.0225	0.00	0.02
1164.0000	9b	11	4e	1163.9404	-0.01	-0.01	1224.0000	97	23	49	1223.8770	-0.01	0.01
1165.0000	9b	07	4e	1164.9170	-0.01	-0.02	1225.0000	97	18	49	1224.9756	0.00	0.01
1166.0000	9a	7d	4d	1165.8936	-0.01	0.05	1226.0000	97	0e	49	1225.9521	0.00	0.01
1167.0000	9a	73	4d	1166.8701	-0.01	0.07	1227.0000	97	03	49	1226.9287	-0.01	-0.01
1168.0000	9a	68	4d	1167.9688	0.00	0.04	1228.0000	97	78	48	1228.0273	0.00	0.00
1169.0000	9a	5e	4d	1168.9453	0.00	0.04	1229.0000	97	6e	48	1228.8818	-0.01	0.00
1170.0000	9a	54	4d	1169.9219	-0.01	0.04	1230.0000	97	63	48	1229.9805	0.00	-0.01
1171.0000	9a	4a	4d	1170.8984	-0.01	0.02	1231.0000	97	59	48	1230.9570	0.00	-0.02
1172.0000	9a	3f	4d	1171.9971	0.00	0.02	1232.0000	97	4e	48	1231.9336	-0.01	-0.03
1173.0000	9a	35	4d	1172.9736	0.00	0.02	1233.0000	97	44	48	1232.9102	-0.01	-0.04
1174.0000	9a	2b	4d	1173.9502	0.00	0.00	1234.0000	96	39	48	1233.8867	-0.01	0.05
1175.0000	9a	21	4d	1174.9268	-0.01	0.00	1235.0000	96	2e	48	1234.9854	0.00	0.04
1176.0000	9a	16	4d	1176.0254	0.00	0.00	1236.0000	96	24	48	1235.9619	0.00	0.06
1177.0000	9a	0c	4d	1177.0020	0.00	-0.01	1237.0000	96	19	48	1236.9385	0.00	0.05
1178.0000	9a	02	4d	1177.9785	0.00	-0.01	1238.0000	96	0e	48	1238.0371	0.00	0.03
1179.0000	9a	78	4c	1178.9551	0.00	-0.02	1239.0000	96	04	48	1238.8916	-0.01	0.03
1180.0000	9a	6d	4c	1179.9316	-0.01	-0.03	1240.0000	96	79	47	1239.9902	0.00	0.01
1181.0000	9a	63	4c	1180.9082	-0.01	-0.03	1241.0000	96	6f	47	1240.8447	-0.01	0.01
1182.0000	9a	59	4c	1181.8848	-0.01	-0.04	1242.0000	96	64	47	1241.9434	0.00	0.01
1183.0000	99	4e	4c	1182.9834	0.00	0.06	1243.0000	96	59	47	1242.9199	-0.01	0.01
1184.0000	99	44	4c	1183.9600	0.00	0.04	1244.0000	96	4f	47	1243.8965	-0.01	0.00
1185.0000	99	3a	4c	1184.9365	-0.01	0.05	1245.0000	96	44	47	1244.8730	-0.01	-0.01
1186.0000	99	2f	4c	1186.0352	0.00	0.04	1246.0000	96	39	47	1245.9717	0.00	-0.01
1187.0000	99	25	4c	1186.8896	-0.01	0.03	1247.0000	96	2f	47	1246.9482	0.00	0.00
1188.0000	99	1b	4c	1187.8662	-0.01	0.02	1248.0000	96	24	47	1247.9248	-0.01	0.00
1189.0000	99	10	4c	1188.9648	0.00	0.04	1249.0000	96	19	47	1248.9014	-0.01	-0.01
1190.0000	99	06	4c	1189.9414	0.00	0.01	1250.0000	96	0e	47	1250.0000	0.00	-0.03
1191.0000	99	7c	4b	1190.9180	-0.01	0.00	1251.0000	96	04	47	1250.9766	0.00	-0.04
1192.0000	99	71	4b	1192.0166	0.00	-0.01	1252.0000	95	79	46	1251.9531	0.00	0.05
1193.0000	99	67	4b	1192.9932	0.00	0.01	1253.0000	95	6e	46	1252.9297	-0.01	0.05
1194.0000	99	5d	4b	1193.8477	-0.01	0.00	1254.0000	95	64	46	1253.9063	-0.01	0.03
1195.0000	99	52	4b	1194.9463	0.00	-0.01	1255.0000	95	59	46	1254.8828	-0.01	0.03
1196.0000	99	48	4b	1195.9229	-0.01	-0.02	1256.0000	95	4e	46	1255.9814	0.00	0.03
1197.0000	99	3d	4b	1197.0215	0.00	-0.02	1257.0000	95	43	46	1256.9580	0.00	0.04
1198.0000	99	33	4b	1197.9980	0.00	-0.02	1258.0000	95	39	46	1257.9346	-0.01	0.04
1199.0000	99	29	4b	1198.8525	-0.01	-0.03	1259.0000	95	2e	46	1258.9111	-0.01	0.02
1200.0000	98	1e	4b	1199.9512	0.00	0.04	1260.0000	95	23	46	1260.0098	0.00	0.00
1201.0000	98	14	4b	1200.9277	-0.01	0.05	1261.0000	95	18	46	1260.9863	0.00	0.00
1202.0000	98	09	4b	1202.0264	0.00	0.03	1262.0000	95	0e	46	1261.9629	0.00	0.03
1203.0000	98	7f	4a	1202.8809	-0.01	0.03	1263.0000	95	03	46	1262.9395	0.00	-0.01
1204.0000	98	75	4a	1203.8574	-0.01	0.04	1264.0000	95	78	45	1263.9160	-0.01	-0.01
1205.0000	98	6a	4a	1204.9561	0.00	0.02	1265.0000	95	6d	45	1265.0146	0.00	0.00
1206.0000	98	60	4a	1205.9326	-0.01	0.02	1266.0000	95	63	45	1265.8691	-0.01	-0.02
1207.0000	98	55	4a	1206.9092	-0.01	0.01	1267.0000	95	58	45	1266.9678	0.00	0.00
1208.0000	98	4b	4a	1207.8857	-0.01	0.00	1268.0000	95	4d	45	1267.9443	0.00	-0.03
1209.0000	98	40	4a	1208.9844	0.00	0.00	1269.0000	95	42	45	1268.9209	-0.01	-0.01



F nominal (Hz)	FR1	FR2	FR3	F actual (Hz)	Freq. err (%)	Amplitude err (dB)	F nominal (Hz)	FR1	FR2	FR3	F actual (Hz)	Freq. err (%)	Amplitude err (dB)
1270.0000	94	37	45	1270.0195	0.00	0.05	1330.0000	91	25	40	1329.9561	0.00	0.03
1271.0000	94	2d	45	1270.8740	-0.01	0.04	1331.0000	91	1a	40	1330.9326	-0.01	0.03
1272.0000	94	22	45	1271.9727	0.00	0.04	1332.0000	91	0f	40	1331.9092	-0.01	0.02
1273.0000	94	17	45	1272.9492	0.00	0.03	1333.0000	91	04	40	1332.8857	-0.01	0.01
1274.0000	94	0c	45	1273.9258	-0.01	0.02	1334.0000	91	79	3f	1333.8623	-0.01	0.01
1275.0000	94	01	45	1274.9023	-0.01	0.05	1335.0000	91	6d	3f	1334.9609	0.00	0.01
1276.0000	94	76	44	1276.0010	0.00	0.02	1336.0000	91	62	3f	1335.9375	0.00	0.00
1277.0000	94	6c	44	1276.8555	-0.01	0.01	1337.0000	91	57	3f	1336.9141	-0.01	0.02
1278.0000	94	61	44	1277.9541	0.00	0.00	1338.0000	91	4c	3f	1337.8906	-0.01	0.00
1279.0000	94	56	44	1278.9307	-0.01	0.01	1339.0000	91	41	3f	1338.8672	-0.01	-0.01
1280.0000	94	4b	44	1279.9072	-0.01	0.00	1340.0000	91	36	3f	1339.8438	-0.01	-0.01
1281.0000	94	40	44	1281.0059	0.00	0.01	1341.0000	91	2a	3f	1340.9424	0.00	-0.02
1282.0000	94	35	44	1281.9824	0.00	-0.01	1342.0000	91	1f	3f	1341.9189	-0.01	-0.01
1283.0000	94	2a	44	1282.9590	0.00	-0.02	1343.0000	91	14	3f	1342.8955	-0.01	-0.02
1284.0000	94	1f	44	1283.9355	-0.01	-0.02	1344.0000	91	09	3f	1343.8721	-0.01	-0.02
1285.0000	94	15	44	1284.9121	-0.01	-0.02	1345.0000	91	7e	3e	1344.8486	-0.01	-0.03
1286.0000	94	0a	44	1285.8887	-0.01	-0.03	1346.0000	91	72	3e	1345.9473	0.00	-0.03
1287.0000	94	7f	43	1286.8652	-0.01	-0.03	1347.0000	90	67	3e	1346.9238	-0.01	0.05
1288.0000	93	74	43	1287.9639	0.00	0.04	1348.0000	90	5c	3e	1347.9004	-0.01	0.06
1289.0000	93	69	43	1288.9404	0.00	0.04	1349.0000	90	51	3e	1348.8770	-0.01	0.04
1290.0000	93	5e	43	1289.9170	-0.01	0.05	1350.0000	90	46	3e	1349.8535	-0.01	0.03
1291.0000	93	53	43	1290.8936	-0.01	0.03	1351.0000	90	3a	3e	1350.9521	0.00	0.03
1292.0000	93	48	43	1291.9922	0.00	0.04	1352.0000	90	2f	3e	1351.9287	-0.01	0.04
1293.0000	93	3d	43	1292.9688	0.00	0.03	1353.0000	90	24	3e	1352.9053	-0.01	0.01
1294.0000	93	32	43	1293.9453	0.00	0.03	1354.0000	90	19	3e	1353.8818	-0.01	0.02
1295.0000	93	27	43	1294.9219	-0.01	0.04	1355.0000	90	0d	3e	1354.9805	0.00	0.01
1296.0000	93	1c	43	1296.0205	0.00	0.02	1356.0000	90	02	3e	1355.9570	0.00	0.00
1297.0000	93	12	43	1296.8750	-0.01	0.00	1357.0000	90	77	3d	1356.9336	0.00	0.01
1298.0000	93	07	43	1297.8516	-0.01	0.02	1358.0000	90	6c	3d	1357.9102	-0.01	0.00
1299.0000	93	7c	42	1298.9502	0.00	-0.01	1359.0000	90	60	3d	1359.0088	0.00	-0.01
1300.0000	93	71	42	1299.9268	-0.01	0.00	1360.0000	90	55	3d	1359.9854	0.00	-0.01
1301.0000	93	66	42	1300.9033	-0.01	-0.01	1361.0000	90	4a	3d	1360.9619	0.00	-0.01
1302.0000	93	5b	42	1301.8799	-0.01	-0.01	1362.0000	90	3e	3d	1361.9385	0.00	0.00
1303.0000	93	50	42	1302.8564	-0.01	-0.01	1363.0000	90	33	3d	1362.9150	-0.01	-0.02
1304.0000	93	45	42	1303.9551	0.00	-0.02	1364.0000	90	28	3d	1363.8916	-0.01	-0.01
1305.0000	93	3a	42	1304.9316	-0.01	-0.03	1365.0000	90	1d	3d	1364.8682	-0.01	-0.01
1306.0000	93	2f	42	1305.9082	-0.01	-0.04	1366.0000	90	11	3d	1365.9668	0.00	-0.03
1307.0000	92	24	42	1306.8848	-0.01	0.05	1367.0000	8f	06	3d	1366.9434	0.00	0.05
1308.0000	92	19	42	1307.8613	-0.01	0.06	1368.0000	8f	7b	3c	1367.9199	-0.01	0.04
1309.0000	92	0e	42	1308.9600	0.00	0.03	1369.0000	8f	6f	3c	1369.0186	0.00	0.03
1310.0000	92	03	42	1309.9365	0.00	0.04	1370.0000	8f	64	3c	1369.9951	0.00	0.05
1311.0000	92	78	41	1310.9131	-0.01	0.04	1371.0000	8f	59	3c	1370.9717	0.00	0.05
1312.0000	92	6d	41	1311.8896	-0.01	0.03	1372.0000	8f	4d	3c	1371.9482	0.00	0.03
1313.0000	92	62	41	1312.8662	-0.01	0.02	1373.0000	8f	42	3c	1372.9248	-0.01	0.04
1314.0000	92	56	41	1313.9648	0.00	0.02	1374.0000	8f	37	3c	1373.9014	-0.01	0.01
1315.0000	92	4b	41	1314.9414	0.00	0.01	1375.0000	8f	2b	3c	1375.0000	0.00	0.01
1316.0000	92	40	41	1315.9180	-0.01	0.01	1376.0000	8f	20	3c	1375.9766	0.00	0.03
1317.0000	92	35	41	1317.0166	0.00	0.01	1377.0000	8f	15	3c	1376.9531	0.00	0.00
1318.0000	92	2a	41	1317.9932	0.00	0.01	1378.0000	8f	09	3c	1377.9297	-0.01	0.00
1319.0000	92	1f	41	1318.9697	0.00	-0.01	1379.0000	8f	7e	3b	1378.9063	-0.01	0.00
1320.0000	92	14	41	1319.9463	0.00	0.00	1380.0000	8f	73	3b	1379.8828	-0.01	0.00
1321.0000	92	09	41	1320.9229	-0.01	-0.02	1381.0000	8f	67	3b	1380.9814	0.00	0.02
1322.0000	92	7e	40	1321.8994	-0.01	-0.01	1382.0000	8f	5c	3b	1381.9580	0.00	-0.01
1323.0000	92	73	40	1322.8760	-0.01	-0.01	1383.0000	8f	50	3b	1382.9346	0.00	-0.01
1324.0000	92	68	40	1323.9746	0.00	-0.03	1384.0000	8f	45	3b	1383.9111	-0.01	-0.02
1325.0000	92	5d	40	1324.9512	0.00	-0.03	1385.0000	8f	3a	3b	1384.8877	-0.01	-0.02
1326.0000	92	52	40	1325.9277	-0.01	-0.04	1386.0000	8f	2e	3b	1385.9863	0.00	-0.03
1327.0000	91	46	40	1327.0264	0.00	0.04	1387.0000	8f	23	3b	1386.9629	0.00	-0.03
1328.0000	91	3b	40	1328.0029	0.00	0.03	1388.0000	8f	17	3b	1387.9395	0.00	-0.04
1329.0000	91	30	40	1328.9795	0.00	0.03	1389.0000	8e	0c	3b	1388.9160	-0.01	0.04

F nominal (Hz)	FR1	FR2	FR3	F actual (Hz)	Freq. err (%)	Amplitude err (dB)	F nominal (Hz)	FR1	FR2	FR3	F actual (Hz)	Freq. err (%)	Amplitude err (dB)
1390.0000	8e	01	3b	1389.8926	-0.01	0.03	1450.0000	8c	4b	35	1449.9512	0.00	-0.01
1391.0000	8e	75	3a	1390.9912	0.00	0.04	1451.0000	8c	40	35	1450.9277	0.00	0.00
1392.0000	8e	6a	3a	1391.9678	0.00	0.04	1452.0000	8c	34	35	1451.9043	-0.01	-0.02
1393.0000	8e	5e	3a	1392.9443	0.00	0.02	1453.0000	8c	28	35	1453.0029	0.00	-0.01
1394.0000	8e	53	3a	1393.9209	-0.01	0.02	1454.0000	8c	1d	35	1453.8574	-0.01	-0.01
1395.0000	8e	47	3a	1395.0195	0.00	0.02	1455.0000	8c	11	35	1454.9561	0.00	-0.02
1396.0000	8e	3c	3a	1395.9961	0.00	0.02	1456.0000	8c	05	35	1455.9326	0.00	-0.02
1397.0000	8e	31	3a	1396.8506	-0.01	0.01	1457.0000	8b	79	34	1457.0313	0.00	0.05
1398.0000	8e	25	3a	1397.9492	0.00	0.02	1458.0000	8b	6e	34	1457.8857	-0.01	0.04
1399.0000	8e	1a	3a	1398.9258	-0.01	0.00	1459.0000	8b	62	34	1458.9844	0.00	0.04
1400.0000	8e	0e	3a	1399.9023	-0.01	0.00	1460.0000	8b	56	34	1459.9609	0.00	0.03
1401.0000	8e	03	3a	1400.8789	-0.01	0.00	1461.0000	8b	4b	34	1460.9375	0.00	0.03
1402.0000	8e	77	39	1401.9775	0.00	-0.01	1462.0000	8b	3f	34	1461.9141	-0.01	0.03
1403.0000	8e	6c	39	1402.9541	0.00	-0.01	1463.0000	8b	33	34	1462.8906	-0.01	0.02
1404.0000	8e	60	39	1403.9307	0.00	-0.01	1464.0000	8b	27	34	1463.9893	0.00	0.02
1405.0000	8e	55	39	1404.9072	-0.01	-0.01	1465.0000	8b	1c	34	1464.8438	-0.01	0.03
1406.0000	8e	49	39	1406.0059	0.00	-0.01	1466.0000	8b	10	34	1465.9424	0.00	0.01
1407.0000	8e	3e	39	1406.9824	0.00	-0.02	1467.0000	8b	04	34	1466.9189	-0.01	0.02
1408.0000	8e	32	39	1407.9590	0.00	-0.01	1468.0000	8b	78	33	1468.0176	0.00	0.01
1409.0000	8e	27	39	1408.9355	0.00	-0.03	1469.0000	8b	6d	33	1468.8721	-0.01	0.02
1410.0000	8d	1b	39	1409.9121	-0.01	0.04	1470.0000	8b	61	33	1469.9707	0.00	0.00
1411.0000	8d	10	39	1410.8887	-0.01	0.03	1471.0000	8b	55	33	1470.9473	0.00	0.02
1412.0000	8d	04	39	1411.9873	0.00	0.03	1472.0000	8b	49	33	1471.9238	-0.01	-0.01
1413.0000	8d	79	38	1412.9639	0.00	0.04	1473.0000	8b	3d	33	1473.0225	0.00	-0.01
1414.0000	8d	6d	38	1413.9404	0.00	0.03	1474.0000	8b	32	33	1473.8770	-0.01	-0.01
1415.0000	8d	62	38	1414.9170	-0.01	0.02	1475.0000	8b	26	33	1474.9756	0.00	-0.02
1416.0000	8d	56	38	1415.8936	-0.01	0.03	1476.0000	8b	1a	33	1475.9521	0.00	-0.02
1417.0000	8d	4b	38	1416.8701	-0.01	0.02	1477.0000	8b	0e	33	1476.9287	0.00	-0.02
1418.0000	8d	3f	38	1417.9688	0.00	0.02	1478.0000	8b	02	33	1478.0273	0.00	-0.03
1419.0000	8d	34	38	1418.9453	0.00	0.03	1479.0000	8b	77	32	1478.8818	-0.01	0.00
1420.0000	8d	28	38	1419.9219	-0.01	0.01	1480.0000	8b	6b	32	1479.9805	0.00	-0.03
1421.0000	8d	1c	38	1421.0205	0.00	0.01	1481.0000	8a	5f	32	1480.9570	0.00	0.05
1422.0000	8d	11	38	1421.8750	-0.01	0.00	1482.0000	8a	53	32	1481.9336	0.00	0.05
1423.0000	8d	05	38	1422.9736	0.00	0.00	1483.0000	8a	47	32	1483.0322	0.00	0.03
1424.0000	8d	7a	37	1423.9502	0.00	0.01	1484.0000	8a	3c	32	1483.8867	-0.01	0.03
1425.0000	8d	6e	37	1424.9268	-0.01	-0.01	1485.0000	8a	30	32	1484.8633	-0.01	0.03
1426.0000	8d	63	37	1425.9033	-0.01	-0.01	1486.0000	8a	24	32	1485.9619	0.00	0.02
1427.0000	8d	57	37	1426.8799	-0.01	-0.02	1487.0000	8a	18	32	1486.9385	0.00	0.02
1428.0000	8d	4b	37	1427.9785	0.00	-0.02	1488.0000	8a	0c	32	1487.9150	-0.01	0.02
1429.0000	8d	40	37	1428.9551	0.00	0.00	1489.0000	8a	00	32	1489.0137	0.00	0.02
1430.0000	8d	34	37	1429.9316	0.00	-0.03	1490.0000	8a	75	31	1489.8682	-0.01	0.02
1431.0000	8d	29	37	1430.9082	-0.01	-0.03	1491.0000	8a	69	31	1490.9668	0.00	0.01
1432.0000	8d	1d	37	1431.8848	-0.01	-0.02	1492.0000	8a	5d	31	1491.9434	0.00	0.02
1433.0000	8c	11	37	1432.9834	0.00	0.04	1493.0000	8a	51	31	1492.9199	-0.01	0.02
1434.0000	8c	06	37	1433.9600	0.00	0.04	1494.0000	8a	45	31	1493.8965	-0.01	0.01
1435.0000	8c	7a	36	1434.9365	0.00	0.04	1495.0000	8a	39	31	1494.9951	0.00	0.00
1436.0000	8c	6f	36	1435.9131	-0.01	0.06	1496.0000	8a	2d	31	1495.9717	0.00	0.00
1437.0000	8c	63	36	1436.8896	-0.01	0.04	1497.0000	8a	22	31	1496.9482	0.00	0.00
1438.0000	8c	57	36	1437.9883	0.00	0.02	1498.0000	8a	16	31	1497.9248	-0.01	-0.01
1439.0000	8c	4c	36	1438.9648	0.00	0.03	1499.0000	8a	0a	31	1498.9014	-0.01	-0.01
1440.0000	8c	40	36	1439.9414	0.00	0.00	1500.0000	8a	7e	30	1499.8779	-0.01	-0.01
1441.0000	8c	34	36	1440.9180	-0.01	0.01	1501.0000	8a	72	30	1500.9766	0.00	-0.02
1442.0000	8c	29	36	1441.8945	-0.01	0.01	1502.0000	8a	66	30	1501.9531	0.00	-0.01
1443.0000	8c	1d	36	1442.9932	0.00	0.01	1503.0000	8a	5a	30	1502.9297	0.00	-0.02
1444.0000	8c	11	36	1443.9697	0.00	0.01	1504.0000	8a	4e	30	1503.9063	-0.01	-0.02
1445.0000	8c	06	36	1444.9463	0.00	0.02	1505.0000	8a	42	30	1505.0049	0.00	-0.03
1446.0000	8c	7a	35	1445.9229	-0.01	-0.01	1506.0000	8a	36	30	1505.9814	0.00	-0.02
1447.0000	8c	6e	35	1447.0215	0.00	0.02	1507.0000	89	2b	30	1506.9580	0.00	0.04
1448.0000	8c	63	35	1447.8760	-0.01	-0.01	1508.0000	89	1f	30	1507.9346	0.00	0.03
1449.0000	8c	57	35	1448.9746	0.00	-0.01	1509.0000	89	13	30	1508.9111	-0.01	0.03



F nominal							F actual						
F nominal				F actual			F nominal				F actual		
(Hz)				(Hz)			(Hz)				(Hz)		
FR1FR2FR3				FR1FR2FR3			FR1FR2FR3				FR1FR2FR3		



F nominal (Hz)	FR1	FR2	FR3	F actual (Hz)	Freq. err (%)	Amplitude err (dB)	F nominal (Hz)	FR1	FR2	FR3	F actual (Hz)	Freq. err (%)	Amplitude err (dB)
1630.0000	85	56	24	1630.0049	0.00	0.04	1690.0000	84	6e	1e	1689.9414	0.00	-0.01
1631.0000	85	4a	24	1630.9814	0.00	0.03	1691.0000	84	61	1e	1690.9180	0.00	0.00
1632.0000	85	3e	24	1631.9580	0.00	0.03	1692.0000	84	55	1e	1691.8945	-0.01	-0.02
1633.0000	85	31	24	1632.9346	0.00	0.03	1693.0000	84	48	1e	1692.9932	0.00	0.00
1634.0000	85	25	24	1633.9111	-0.01	0.02	1694.0000	84	3c	1e	1693.9697	0.00	-0.01
1635.0000	85	19	24	1634.8877	-0.01	0.02	1695.0000	84	2f	1e	1694.9463	0.00	-0.02
1636.0000	85	0c	24	1635.9863	0.00	0.02	1696.0000	84	23	1e	1695.9229	0.00	-0.02
1637.0000	85	00	24	1636.9629	0.00	0.01	1697.0000	84	16	1e	1697.0215	0.00	-0.01
1638.0000	85	74	23	1637.9395	0.00	0.01	1698.0000	84	0a	1e	1697.8760	-0.01	-0.01
1639.0000	85	67	23	1638.9160	-0.01	0.02	1699.0000	84	7d	1d	1698.9746	0.00	-0.03
1640.0000	85	5b	23	1639.8926	-0.01	0.02	1700.0000	84	71	1d	1699.9512	0.00	-0.02
1641.0000	85	4f	23	1640.8691	-0.01	0.02	1701.0000	84	64	1d	1700.9277	0.00	-0.03
1642.0000	85	42	23	1641.9678	0.00	0.01	1702.0000	83	58	1d	1701.9043	-0.01	0.03
1643.0000	85	36	23	1642.9443	0.00	0.01	1703.0000	83	4b	1d	1703.0029	0.00	0.03
1644.0000	85	2a	23	1643.9209	0.00	0.01	1704.0000	83	3f	1d	1703.8574	-0.01	0.03
1645.0000	85	1d	23	1644.8975	-0.01	0.00	1705.0000	83	32	1d	1704.9561	0.00	0.03
1646.0000	85	11	23	1645.8740	-0.01	0.00	1706.0000	83	26	1d	1705.9326	0.00	0.04
1647.0000	85	04	23	1646.9727	0.00	0.00	1707.0000	83	19	1d	1706.9092	-0.01	0.04
1648.0000	85	78	22	1647.9492	0.00	0.01	1708.0000	83	0d	1d	1707.8857	-0.01	0.05
1649.0000	85	6c	22	1648.9258	0.00	0.00	1709.0000	83	00	1d	1708.9844	0.00	0.02
1650.0000	85	5f	22	1649.9023	-0.01	-0.01	1710.0000	83	74	1c	1709.9609	0.00	0.03
1651.0000	85	53	22	1650.8789	-0.01	-0.01	1711.0000	83	67	1c	1710.9375	0.00	0.02
1652.0000	85	47	22	1651.8555	-0.01	-0.01	1712.0000	83	5a	1c	1712.0361	0.00	0.03
1653.0000	85	3a	22	1652.9541	0.00	-0.01	1713.0000	83	4e	1c	1712.8906	-0.01	0.02
1654.0000	85	2e	22	1653.9307	0.00	0.00	1714.0000	83	41	1c	1713.9893	0.00	0.02
1655.0000	85	21	22	1654.9072	-0.01	-0.02	1715.0000	83	35	1c	1714.9658	0.00	0.02
1656.0000	85	15	22	1655.8838	-0.01	-0.02	1716.0000	83	28	1c	1715.9424	0.00	0.01
1657.0000	85	09	22	1656.8604	-0.01	-0.01	1717.0000	83	1c	1c	1716.9189	0.00	0.01
1658.0000	85	7c	21	1657.9590	0.00	-0.01	1718.0000	83	0f	1c	1717.8955	-0.01	0.02
1659.0000	85	70	21	1658.9355	0.00	-0.03	1719.0000	83	03	1c	1718.8721	-0.01	0.01
1660.0000	85	63	21	1659.9121	-0.01	-0.03	1720.0000	83	76	1b	1719.9707	0.00	0.01
1661.0000	85	57	21	1660.8887	-0.01	-0.01	1721.0000	83	69	1b	1720.9473	0.00	0.01
1662.0000	84	4a	21	1661.9873	0.00	0.04	1722.0000	83	5d	1b	1721.9238	0.00	0.00
1663.0000	84	3e	21	1662.9639	0.00	0.04	1723.0000	83	50	1b	1723.0225	0.00	0.00
1664.0000	84	32	21	1663.9404	0.00	0.03	1724.0000	83	44	1b	1723.8770	-0.01	0.02
1665.0000	84	25	21	1664.9170	0.00	0.03	1725.0000	83	37	1b	1724.9756	0.00	0.00
1666.0000	84	19	21	1665.8936	-0.01	0.04	1726.0000	83	2b	1b	1725.9521	0.00	0.00
1667.0000	84	0c	21	1666.9922	0.00	0.03	1727.0000	83	1e	1b	1726.9287	0.00	0.01
1668.0000	84	00	21	1667.9688	0.00	0.02	1728.0000	83	12	1b	1727.9053	-0.01	0.00
1669.0000	84	73	20	1668.9453	0.00	0.04	1729.0000	83	05	1b	1728.8818	-0.01	-0.01
1670.0000	84	67	20	1669.9219	0.00	0.03	1730.0000	83	78	1a	1729.9805	0.00	0.01
1671.0000	84	5b	20	1670.8984	-0.01	0.03	1731.0000	83	6c	1a	1730.9570	0.00	-0.01
1672.0000	84	4e	20	1671.9971	0.00	0.02	1732.0000	83	5f	1a	1731.9336	0.00	0.01
1673.0000	84	42	20	1672.9736	0.00	0.05	1733.0000	83	53	1a	1732.9102	-0.01	-0.01
1674.0000	84	35	20	1673.9502	0.00	0.03	1734.0000	83	46	1a	1733.8867	-0.01	0.00
1675.0000	84	29	20	1674.9268	0.00	0.01	1735.0000	83	39	1a	1734.9854	0.00	-0.02
1676.0000	84	1c	20	1676.0254	0.00	0.02	1736.0000	83	2d	1a	1735.9619	0.00	-0.01
1677.0000	84	10	20	1676.8799	-0.01	0.01	1737.0000	83	20	1a	1736.9385	0.00	-0.02
1678.0000	84	03	20	1677.9785	0.00	0.01	1738.0000	83	14	1a	1737.9150	0.00	-0.01
1679.0000	84	77	1f	1678.9551	0.00	0.01	1739.0000	83	07	1a	1738.8916	-0.01	-0.02
1680.0000	84	6b	1f	1679.9316	0.00	0.01	1740.0000	83	7a	19	1739.9902	0.00	-0.01
1681.0000	84	5e	1f	1680.9082	-0.01	0.00	1741.0000	83	6e	19	1740.9668	0.00	-0.03
1682.0000	84	52	1f	1681.8848	-0.01	0.00	1742.0000	83	61	19	1741.9434	0.00	-0.02
1683.0000	84	45	1f	1682.9834	0.00	0.00	1743.0000	83	55	19	1742.9199	0.00	-0.02
1684.0000	84	39	1f	1683.9600	0.00	0.00	1744.0000	83	48	19	1743.8965	-0.01	-0.02
1685.0000	84	2c	1f	1684.9365	0.00	0.00	1745.0000	83	3b	19	1744.9951	0.00	-0.02
1686.0000	84	20	1f	1685.9131	-0.01	0.00	1746.0000	83	2f	19	1745.9717	0.00	-0.02
1687.0000	84	13	1f	1687.0117	0.00	-0.01	1747.0000	83	22	19	1746.9482	0.00	-0.03
1688.0000	84	07	1f	1687.8662	-0.01	-0.01	1748.0000	82	16	19	1747.9248	0.00	0.04
1689.0000	84	7a	1e	1688.9648	0.00	-0.01	1749.0000	82	09	19	1748.9014	-0.01	0.05



F nominal (Hz)	FR1	FR2	FR3	F actual (Hz)	Freq. err (%)	Amplitude err (dB)	F nominal (Hz)	FR1	FR2	FR3	F actual (Hz)	Freq. err (%)	Amplitude err (dB)
1750.0000	82	7c	18	1750.0000	0.00	0.04	1810.0000	81	04	13	1809.9365	0.00	0.03
1751.0000	82	70	18	1750.9766	0.00	0.03	1811.0000	81	77	12	1810.9131	0.00	0.03
1752.0000	82	63	18	1751.9531	0.00	0.04	1812.0000	81	6a	12	1812.0117	0.00	0.03
1753.0000	82	56	18	1752.9297	0.00	0.04	1813.0000	81	5e	12	1812.8662	-0.01	0.11
1754.0000	82	4a	18	1753.9063	-0.01	0.04	1814.0000	81	51	12	1813.9648	0.00	0.03
1755.0000	82	3d	18	1755.0049	0.00	0.03	1815.0000	81	44	12	1814.9414	0.00	0.04
1756.0000	82	31	18	1755.8594	-0.01	0.03	1816.0000	81	37	12	1815.9180	0.00	0.03
1757.0000	82	24	18	1756.9580	0.00	0.04	1817.0000	81	2b	12	1816.8945	-0.01	0.04
1758.0000	82	17	18	1757.9346	0.00	0.02	1818.0000	81	1e	12	1817.9932	0.00	0.03
1759.0000	82	0b	18	1758.9111	-0.01	0.02	1819.0000	81	11	12	1818.9697	0.00	0.03
1760.0000	82	7e	17	1759.8877	-0.01	0.03	1820.0000	81	05	12	1819.9463	0.00	0.03
1761.0000	82	71	17	1760.9863	0.00	0.03	1821.0000	81	78	11	1820.9229	0.00	0.03
1762.0000	82	65	17	1761.9629	0.00	0.04	1822.0000	81	6b	11	1821.8994	-0.01	0.03
1763.0000	82	58	17	1762.9395	0.00	0.02	1823.0000	81	5e	11	1822.9980	0.00	0.02
1764.0000	82	4b	17	1763.9160	0.00	0.02	1824.0000	81	52	11	1823.8525	-0.01	0.02
1765.0000	82	3f	17	1764.8926	-0.01	0.02	1825.0000	81	45	11	1824.9512	0.00	0.03
1766.0000	82	32	17	1765.9912	0.00	0.02	1826.0000	81	38	11	1825.9277	0.00	0.02
1767.0000	82	26	17	1766.8457	-0.01	0.01	1827.0000	81	2b	11	1826.9043	-0.01	0.02
1768.0000	82	19	17	1767.9443	0.00	0.01	1828.0000	81	1f	11	1827.8809	-0.01	0.01
1769.0000	82	0c	17	1768.9209	0.00	0.01	1829.0000	81	12	11	1828.9795	0.00	0.01
1770.0000	82	00	17	1769.8975	-0.01	0.02	1830.0000	81	05	11	1829.9561	0.00	0.01
1771.0000	82	73	16	1770.8740	-0.01	0.03	1831.0000	81	78	10	1830.9326	0.00	0.02
1772.0000	82	66	16	1771.9727	0.00	0.02	1832.0000	81	6c	10	1831.9092	0.00	0.03
1773.0000	82	5a	16	1772.9492	0.00	0.02	1833.0000	81	5f	10	1832.8857	-0.01	0.02
1774.0000	82	4d	16	1773.9258	0.00	0.01	1834.0000	81	52	10	1833.9844	0.00	0.01
1775.0000	82	40	16	1774.9023	-0.01	0.01	1835.0000	81	45	10	1834.9609	0.00	0.01
1776.0000	82	34	16	1775.8789	-0.01	0.02	1836.0000	81	39	10	1835.9375	0.00	0.04
1777.0000	82	27	16	1776.9775	0.00	0.00	1837.0000	81	2c	10	1836.9141	0.00	0.01
1778.0000	82	1a	16	1777.9541	0.00	0.00	1838.0000	81	1f	10	1837.8906	-0.01	0.01
1779.0000	82	0e	16	1778.9307	0.00	0.00	1839.0000	81	12	10	1838.9893	0.00	0.01
1780.0000	82	01	16	1779.9072	-0.01	0.01	1840.0000	81	05	10	1839.9658	0.00	0.01
1781.0000	82	74	15	1781.0059	0.00	0.00	1841.0000	81	79	0f	1840.9424	0.00	0.00
1782.0000	82	68	15	1781.8604	-0.01	0.01	1842.0000	81	6c	0f	1841.9189	0.00	0.02
1783.0000	82	5b	15	1782.9590	0.00	0.00	1843.0000	81	5f	0f	1842.8955	-0.01	0.00
1784.0000	82	4e	15	1783.9355	0.00	0.00	1844.0000	81	52	0f	1843.9941	0.00	0.01
1785.0000	82	41	15	1785.0342	0.00	-0.01	1845.0000	81	46	0f	1844.8486	-0.01	0.01
1786.0000	82	35	15	1785.8887	-0.01	-0.01	1846.0000	81	39	0f	1845.9473	0.00	0.00
1787.0000	82	28	15	1786.9873	0.00	-0.01	1847.0000	81	2c	0f	1846.9238	0.00	0.01
1788.0000	82	1b	15	1787.9639	0.00	0.00	1848.0000	81	1f	0f	1848.0225	0.00	0.00
1789.0000	82	0f	15	1788.9404	0.00	-0.01	1849.0000	81	13	0f	1848.8770	-0.01	0.00
1790.0000	82	02	15	1789.9170	0.00	-0.02	1850.0000	81	06	0f	1849.9756	0.00	0.00
1791.0000	82	75	14	1791.0156	0.00	-0.01	1851.0000	81	79	0e	1850.9521	0.00	-0.01
1792.0000	82	69	14	1791.8701	-0.01	-0.01	1852.0000	81	6c	0e	1851.9287	0.00	0.01
1793.0000	82	5c	14	1792.9688	0.00	-0.01	1853.0000	81	5f	0e	1853.0273	0.00	-0.01
1794.0000	82	4f	14	1793.9453	0.00	0.02	1854.0000	81	53	0e	1853.8818	-0.01	-0.01
1795.0000	82	43	14	1794.9219	0.00	-0.02	1855.0000	81	46	0e	1854.9805	0.00	0.00
1796.0000	82	36	14	1795.8984	-0.01	-0.02	1856.0000	81	39	0e	1855.9570	0.00	-0.01
1797.0000	82	29	14	1796.9971	0.00	-0.02	1857.0000	81	2c	0e	1856.9336	0.00	-0.01
1798.0000	82	1c	14	1797.9736	0.00	-0.01	1858.0000	81	1f	0e	1858.0322	0.00	-0.01
1799.0000	82	10	14	1798.9502	0.00	-0.03	1859.0000	81	13	0e	1858.8867	-0.01	-0.01
1800.0000	82	03	14	1799.9268	0.00	0.01	1860.0000	81	06	0e	1859.9854	0.00	-0.01
1801.0000	82	76	13	1800.9033	-0.01	-0.01	1861.0000	81	79	0d	1860.9619	0.00	0.00
1802.0000	82	6a	13	1801.8799	-0.01	-0.03	1862.0000	81	6c	0d	1861.9385	0.00	-0.02
1803.0000	82	5d	13	1802.9785	0.00	-0.03	1863.0000	81	60	0d	1862.9150	0.00	0.00
1804.0000	82	50	13	1803.9551	0.00	-0.02	1864.0000	81	53	0d	1863.8916	-0.01	-0.01
1805.0000	81	43	13	1804.9316	0.00	0.04	1865.0000	81	46	0d	1864.9902	0.00	-0.01
1806.0000	81	37	13	1805.9082	-0.01	0.03	1866.0000	81	39	0d	1865.9668	0.00	-0.02
1807.0000	81	2a	13	1806.8848	-0.01	0.03	1867.0000	81	2c	0d	1866.9434	0.00	-0.02
1808.0000	81	1d	13	1807.9834	0.00	0.03	1868.0000	81	20	0d	1867.9199	0.00	-0.02
1809.0000	81	11	13	1808.9600	0.00	0.05	1869.0000	81	13	0d	1868.8965	-0.01	-0.02



F nominal (Hz)	FR1	FR2	FR3	F actual (Hz)	Freq. err (%)	Amplitude err (dB)	F nominal (Hz)	FR1	FR2	FR3	F actual (Hz)	Freq. err (%)	Amplitude err (dB)
1870.0000	81	06	0d	1869.9951	0.00	-0.02	1930.0000	80	04	07	1929.9316	0.00	0.01
1871.0000	81	79	0c	1870.9717	0.00	-0.02	1931.0000	80	77	06	1931.0303	0.00	0.02
1872.0000	81	6c	0c	1871.9482	0.00	-0.02	1932.0000	80	6b	06	1931.8848	-0.01	0.03
1873.0000	81	60	0c	1872.9248	0.00	-0.01	1933.0000	80	5e	06	1932.8613	-0.01	0.04
1874.0000	81	53	0c	1873.9014	-0.01	0.02	1934.0000	80	51	06	1933.9600	0.00	0.02
1875.0000	81	46	0c	1874.8779	-0.01	-0.03	1935.0000	80	44	06	1934.9365	0.00	0.01
1876.0000	81	39	0c	1875.9766	0.00	-0.03	1936.0000	80	37	06	1935.9131	0.00	0.02
1877.0000	81	2c	0c	1876.9531	0.00	-0.02	1937.0000	80	2a	06	1937.0117	0.00	0.02
1878.0000	81	1f	0c	1877.9297	0.00	-0.02	1938.0000	80	1d	06	1937.9883	0.00	0.01
1879.0000	81	13	0c	1878.9063	0.00	-0.02	1939.0000	80	11	06	1938.9648	0.00	0.01
1880.0000	81	06	0c	1879.8828	-0.01	-0.03	1940.0000	80	04	06	1939.9414	0.00	0.02
1881.0000	81	79	0b	1880.9814	0.00	-0.03	1941.0000	80	77	05	1940.9180	0.00	0.02
1882.0000	81	6c	0b	1881.9580	0.00	-0.02	1942.0000	80	6a	05	1941.8945	-0.01	0.02
1883.0000	81	5f	0b	1882.9346	0.00	-0.02	1943.0000	80	5d	05	1942.9932	0.00	0.01
1884.0000	81	53	0b	1883.9111	0.00	-0.03	1944.0000	80	50	05	1943.9697	0.00	0.01
1885.0000	81	46	0b	1884.8877	-0.01	-0.03	1945.0000	80	44	05	1944.9463	0.00	0.02
1886.0000	81	39	0b	1885.9863	0.00	-0.03	1946.0000	80	37	05	1945.9229	0.00	0.02
1887.0000	81	2c	0b	1886.9629	0.00	-0.03	1947.0000	80	2a	05	1946.8994	-0.01	0.02
1888.0000	80	1f	0b	1887.9395	0.00	0.04	1948.0000	80	1d	05	1947.8760	-0.01	0.01
1889.0000	80	13	0b	1888.9160	0.00	0.04	1949.0000	80	10	05	1948.9746	0.00	0.01
1890.0000	80	06	0b	1889.8926	-0.01	0.04	1950.0000	80	03	05	1949.9512	0.00	0.02
1891.0000	80	79	0a	1890.9912	0.00	0.05	1951.0000	80	76	04	1950.9277	0.00	0.01
1892.0000	80	6c	0a	1891.9678	0.00	0.04	1952.0000	80	6a	04	1951.9043	0.00	0.03
1893.0000	80	5f	0a	1892.9443	0.00	0.05	1953.0000	80	5d	04	1952.8809	-0.01	0.02
1894.0000	80	52	0a	1893.9209	0.00	0.06	1954.0000	80	50	04	1953.9795	0.00	0.01
1895.0000	80	46	0a	1894.8975	-0.01	0.04	1955.0000	80	43	04	1954.9561	0.00	0.02
1896.0000	80	39	0a	1895.8740	-0.01	0.04	1956.0000	80	36	04	1955.9326	0.00	0.03
1897.0000	80	2c	0a	1896.9727	0.00	0.03	1957.0000	80	29	04	1956.9092	0.00	0.01
1898.0000	80	1f	0a	1897.9492	0.00	0.04	1958.0000	80	1c	04	1958.0078	0.00	0.01
1899.0000	80	12	0a	1898.9258	0.00	0.03	1959.0000	80	0f	04	1958.9844	0.00	0.01
1900.0000	80	05	0a	1900.0244	0.00	0.03	1960.0000	80	03	04	1959.9609	0.00	0.01
1901.0000	80	79	09	1900.8789	-0.01	0.04	1961.0000	80	76	03	1960.9375	0.00	0.01
1902.0000	80	6c	09	1901.9775	0.00	0.04	1962.0000	80	69	03	1961.9141	0.00	0.01
1903.0000	80	5f	09	1902.9541	0.00	0.04	1963.0000	80	5c	03	1962.8906	-0.01	0.00
1904.0000	80	52	09	1903.9307	0.00	0.03	1964.0000	80	4f	03	1963.9893	0.00	0.01
1905.0000	80	45	09	1904.9072	0.00	0.03	1965.0000	80	42	03	1964.9658	0.00	0.01
1906.0000	80	38	09	1906.0059	0.00	0.03	1966.0000	80	35	03	1965.9424	0.00	0.02
1907.0000	80	2c	09	1906.8604	-0.01	0.04	1967.0000	80	29	03	1966.9189	0.00	0.01
1908.0000	80	1f	09	1907.9590	0.00	0.03	1968.0000	80	1c	03	1967.8955	-0.01	0.00
1909.0000	80	12	09	1908.9355	0.00	0.03	1969.0000	80	0f	03	1968.8721	-0.01	0.01
1910.0000	80	05	09	1909.9121	0.00	0.02	1970.0000	80	02	03	1969.9707	0.00	0.01
1911.0000	80	78	08	1911.0107	0.00	0.02	1971.0000	80	75	02	1970.9473	0.00	0.02
1912.0000	80	6b	08	1911.9873	0.00	0.03	1972.0000	80	68	02	1971.9238	0.00	0.01
1913.0000	80	5f	08	1912.9639	0.00	0.04	1973.0000	80	5b	02	1973.0225	0.00	0.01
1914.0000	80	52	08	1913.9404	0.00	0.03	1974.0000	80	4f	02	1973.8770	-0.01	0.01
1915.0000	80	45	08	1914.9170	0.00	0.04	1975.0000	80	42	02	1974.8535	-0.01	0.01
1916.0000	80	38	08	1915.8936	-0.01	0.03	1976.0000	80	35	02	1975.9521	0.00	0.02
1917.0000	80	2b	08	1916.9922	0.00	0.03	1977.0000	80	28	02	1976.9287	0.00	0.01
1918.0000	80	1e	08	1917.9688	0.00	0.03	1978.0000	80	1b	02	1977.9053	0.00	0.01
1919.0000	80	12	08	1918.9453	0.00	0.03	1979.0000	80	0e	02	1979.0039	0.00	0.00
1920.0000	80	05	08	1919.9219	0.00	0.02	1980.0000	80	01	02	1979.9805	0.00	0.00
1921.0000	80	78	07	1920.8984	-0.01	0.02	1981.0000	80	74	01	1980.9570	0.00	0.00
1922.0000	80	6b	07	1921.9971	0.00	0.03	1982.0000	80	68	01	1981.9336	0.00	0.01
1923.0000	80	5e	07	1922.9736	0.00	0.02	1983.0000	80	5b	01	1982.9102	0.00	0.01
1924.0000	80	51	07	1923.9502	0.00	0.02	1984.0000	80	4e	01	1983.8867	-0.01	0.01
1925.0000	80	45	07	1924.9268	0.00	0.02	1985.0000	80	41	01	1984.9854	0.00	0.00
1926.0000	80	38	07	1925.9033	-0.01	0.02	1986.0000	80	34	01	1985.9619	0.00	0.01
1927.0000	80	2b	07	1926.8799	-0.01	0.02	1987.0000	80	27	01	1986.9385	0.00	0.00
1928.0000	80	1e	07	1927.9785	0.00	0.03	1988.0000	80	1a	01	1987.9150	0.00	0.00
1929.0000	80	11	07	1928.9551	0.00	0.02	1989.0000	80	0e	01	1988.8916	-0.01	0.01



F nominal (Hz)	FR1	FR2	FR3	F actual (Hz)	Freq. err (%)	Amplitude err (dB)	F nominal (Hz)	FR1	FR2	FR3	F actual (Hz)	Freq. err (%)	Amplitude err (dB)
1990.0000	80	01	01	1989.8682	-0.01	0.00	2050.0000	80	fd	fa	2059.9365	0.48	0.01
1991.0000	80	74	00	1990.9668	0.00	0.00	2051.0000	80	f0	fa	2060.9131	0.48	0.01
1992.0000	80	67	00	1991.9434	0.00	0.01	2052.0000	80	e3	fa	2061.8896	0.48	0.01
1993.0000	80	5a	00	1992.9199	0.00	0.00	2053.0000	80	d6	fa	2062.8662	0.48	0.01
1994.0000	80	4d	00	1993.8965	-0.01	0.00	2054.0000	80	c9	fa	2063.9648	0.49	0.02
1995.0000	80	40	00	1994.9951	0.00	0.01	2055.0000	80	bc	fa	2064.9414	0.48	0.02
1996.0000	80	33	00	1995.9717	0.00	0.00	2056.0000	80	b0	fa	2065.9180	0.48	0.02
1997.0000	80	27	00	1996.9482	0.00	0.00	2057.0000	80	a3	fa	2066.8945	0.48	0.02
1998.0000	80	1a	00	1997.9248	0.00	0.01	2058.0000	80	96	fa	2067.8711	0.48	0.02
1999.0000	80	0d	00	1998.9014	0.00	0.00	2059.0000	80	89	fa	2068.8477	0.48	0.00
2000.0000	80	00	00	2000.0000	0.00	0.00	2060.0000	80	fc	f9	2069.9463	0.48	0.02
2001.0000	80	f3	ff	2010.8643	0.49	0.01	2061.0000	80	ef	f9	2070.9229	0.48	0.01
2002.0000	80	e6	ff	2011.9629	0.50	0.01	2062.0000	80	e3	f9	2071.8994	0.48	0.02
2003.0000	80	d9	ff	2012.9395	0.50	0.00	2063.0000	80	d6	f9	2072.8760	0.48	0.03
2004.0000	80	cd	ff	2013.7939	0.49	0.00	2064.0000	80	c9	f9	2073.8525	0.48	0.02
2005.0000	80	c0	ff	2014.8926	0.49	0.02	2065.0000	80	bc	f9	2074.9512	0.48	0.02
2006.0000	80	b3	ff	2015.8691	0.49	0.01	2066.0000	80	af	f9	2075.9277	0.48	0.04
2007.0000	80	a6	ff	2016.8457	0.49	0.01	2067.0000	80	a2	f9	2076.9043	0.48	0.02
2008.0000	80	99	ff	2017.9443	0.50	0.01	2068.0000	80	95	f9	2077.8809	0.48	0.03
2009.0000	80	8c	ff	2018.9209	0.49	0.01	2069.0000	80	89	f9	2078.8574	0.48	0.04
2010.0000	80	ff	fe	2019.8975	0.49	0.00	2070.0000	80	fc	f8	2079.8340	0.48	0.02
2011.0000	80	f2	fe	2020.8740	0.49	0.01	2071.0000	80	ef	f8	2080.9326	0.48	0.03
2012.0000	80	e6	fe	2021.8506	0.49	0.00	2072.0000	80	e2	f8	2081.9092	0.48	0.02
2013.0000	80	d9	fe	2022.8271	0.49	0.00	2073.0000	80	d5	f8	2082.8857	0.48	0.03
2014.0000	80	cc	fe	2023.9258	0.49	0.00	2074.0000	80	c8	f8	2083.9844	0.48	0.03
2015.0000	80	bf	fe	2024.9023	0.49	0.00	2075.0000	80	bb	f8	2084.9609	0.48	0.02
2016.0000	80	b2	fe	2025.8789	0.49	0.01	2076.0000	80	af	f8	2085.8154	0.47	0.03
2017.0000	80	a5	fe	2026.8555	0.49	0.01	2077.0000	80	a2	f8	2086.9141	0.48	0.02
2018.0000	80	98	fe	2027.9541	0.49	0.02	2078.0000	80	95	f8	2087.8906	0.48	0.05
2019.0000	80	8c	fe	2028.8086	0.49	0.01	2079.0000	80	88	f8	2088.8672	0.47	0.04
2020.0000	80	ff	fd	2029.9072	0.49	0.00	2080.0000	80	fb	f7	2089.9658	0.48	0.02
2021.0000	80	f2	fd	2030.8838	0.49	0.01	2081.0000	80	ee	f7	2090.9424	0.48	0.02
2022.0000	80	e5	fd	2031.8604	0.49	0.02	2082.0000	80	e2	f7	2091.9189	0.48	0.03
2023.0000	80	d8	fd	2032.8369	0.49	0.01	2083.0000	80	d5	f7	2092.8955	0.48	0.03
2024.0000	80	cb	fd	2033.9355	0.49	0.02	2084.0000	80	c8	f7	2093.8721	0.47	0.02
2025.0000	80	be	fd	2034.9121	0.49	0.01	2085.0000	80	bb	f7	2094.9707	0.48	0.03
2026.0000	80	b1	fd	2035.8887	0.49	0.00	2086.0000	80	ae	f7	2095.9473	0.48	0.05
2027.0000	80	a5	fd	2036.8652	0.49	0.01	2087.0000	80	a1	f7	2096.9238	0.48	0.02
2028.0000	80	98	fd	2037.8418	0.49	0.02	2088.0000	80	95	f7	2097.9004	0.47	0.04
2029.0000	80	8b	fd	2038.8184	0.48	0.01	2089.0000	80	88	f7	2098.8770	0.47	0.05
2030.0000	80	fe	fc	2039.9170	0.49	0.01	2090.0000	80	fb	f6	2099.8535	0.47	0.03
2031.0000	80	f1	fc	2040.8936	0.49	0.01	2091.0000	80	ee	f6	2100.9521	0.48	0.03
2032.0000	80	e4	fc	2041.8701	0.49	0.01	2092.0000	80	e1	f6	2101.9287	0.47	0.03
2033.0000	80	d7	fc	2042.9688	0.49	0.01	2093.0000	80	d4	f6	2102.9053	0.47	0.03
2034.0000	80	cb	fc	2043.8232	0.48	0.00	2094.0000	80	c8	f6	2103.8818	0.47	0.04
2035.0000	80	be	fc	2044.9219	0.49	0.02	2095.0000	80	bb	f6	2104.8584	0.47	0.03
2036.0000	80	b1	fc	2045.8984	0.49	0.03	2096.0000	80	ae	f6	2105.9570	0.48	0.03
2037.0000	80	a4	fc	2046.8750	0.48	0.02	2097.0000	80	a1	f6	2106.9336	0.47	0.04
2038.0000	80	97	fc	2047.8516	0.48	0.01	2098.0000	80	94	f6	2107.9102	0.47	0.04
2039.0000	80	8a	fc	2048.9502	0.49	0.01	2099.0000	80	87	f6	2108.8867	0.47	0.03
2040.0000	80	fd	fb	2049.9268	0.49	0.03	2100.0000	80	fb	f5	2109.8633	0.47	0.05
2041.0000	80	f1	fb	2050.9033	0.49	0.01	2101.0000	80	ee	f5	2110.8398	0.47	0.04
2042.0000	80	e4	fb	2051.8799	0.48	0.01	2102.0000	80	e1	f5	2111.9385	0.47	0.03
2043.0000	80	d7	fb	2052.8564	0.48	0.01	2103.0000	80	d4	f5	2112.9150	0.47	0.03
2044.0000	80	ca	fb	2053.8330	0.48	0.02	2104.0000	80	c7	f5	2113.8916	0.47	0.04
2045.0000	80	bd	fb	2054.9316	0.49	0.01	2105.0000	80	ba	f5	2114.9902	0.47	0.04
2046.0000	80	b0	fb	2055.9082	0.48	0.02	2106.0000	80	ae	f5	2115.8447	0.47	0.04
2047.0000	80	a3	fb	2056.8848	0.48	0.01	2107.0000	80	a1	f5	2116.9434	0.47	0.04
2048.0000	80	96	fb	2057.9834	0.49	0.01	2108.0000	80	94	f5	2117.9199	0.47	0.05
2049.0000	80	8a	fb	2058.8379	0.48	0.02	2109.0000	80	87	f5	2118.8965	0.47	0.04



F nominal (Hz)	FR1FR2FR3	F actual (Hz)	Freq. err (%)	Amplitude err (dB)	F nominal (Hz)	FR1FR2FR3	F actual (Hz)	Freq. err (%)	Amplitude err (dB)
2110.0000	80 fa f4	2119.9951	0.47	0.04	2170.0000	81 fb ee	2179.9316	0.46	0.02
2111.0000	80 ed f4	2120.9717	0.47	0.04	2171.0000	81 ee ee	2181.0303	0.46	0.03
2112.0000	80 e1 f4	2121.9482	0.47	0.05	2172.0000	81 e1 ee	2182.0068	0.46	0.04
2113.0000	81 d4 f4	2122.9248	0.47	-0.01	2173.0000	81 d5 ee	2182.9834	0.46	0.03
2114.0000	81 c7 f4	2123.9014	0.47	-0.02	2174.0000	81 c8 ee	2183.9600	0.46	0.03
2115.0000	81 ba f4	2125.0000	0.47	-0.03	2175.0000	81 bb ee	2185.0586	0.46	0.03
2116.0000	81 ad f4	2125.9766	0.47	-0.01	2176.0000	81 ae ee	2186.0352	0.46	0.04
2117.0000	81 a1 f4	2126.9531	0.47	-0.02	2177.0000	81 a2 ee	2187.0117	0.46	0.12
2118.0000	81 94 f4	2127.9297	0.47	-0.02	2178.0000	81 95 ee	2187.9883	0.46	0.04
2119.0000	81 87 f4	2128.9063	0.47	-0.01	2179.0000	81 88 ee	2188.9648	0.46	0.04
2120.0000	81 fa f3	2129.8828	0.47	-0.02	2180.0000	81 fb ed	2190.0635	0.46	0.03
2121.0000	81 ed f3	2130.9814	0.47	-0.01	2181.0000	81 ef ed	2190.9180	0.45	0.04
2122.0000	81 e1 f3	2131.9580	0.47	-0.02	2182.0000	81 e2 ed	2192.0166	0.46	0.04
2123.0000	81 d4 f3	2132.9346	0.47	-0.02	2183.0000	81 d5 ed	2192.9932	0.46	0.05
2124.0000	81 c7 f3	2133.9111	0.47	-0.02	2184.0000	81 c9 ed	2193.9697	0.46	0.04
2125.0000	81 ba f3	2134.8877	0.47	0.00	2185.0000	81 bc ed	2194.9463	0.46	0.05
2126.0000	81 ad f3	2135.9863	0.47	-0.01	2186.0000	81 af ed	2196.0449	0.46	0.04
2127.0000	81 a0 f3	2136.9629	0.47	-0.01	2187.0000	81 a2 ed	2197.0215	0.46	0.05
2128.0000	81 94 f3	2137.9395	0.47	0.00	2188.0000	81 96 ed	2197.9980	0.46	0.04
2129.0000	81 87 f3	2138.9160	0.47	-0.01	2189.0000	81 89 ed	2198.9746	0.46	0.04
2130.0000	81 fa f2	2139.8926	0.46	-0.01	2190.0000	81 fc ec	2200.0732	0.46	0.05
2131.0000	81 ed f2	2140.9912	0.47	-0.01	2191.0000	81 ef ec	2201.0498	0.46	0.04
2132.0000	81 e0 f2	2141.9678	0.47	-0.01	2192.0000	81 e3 ec	2202.0264	0.46	0.05
2133.0000	81 d4 f2	2142.9443	0.47	0.00	2193.0000	81 d6 ec	2203.0029	0.46	0.05
2134.0000	81 c7 f2	2143.9209	0.46	0.00	2194.0000	81 c9 ec	2203.9795	0.45	0.05
2135.0000	81 ba f2	2144.8975	0.46	-0.01	2195.0000	81 bd ec	2204.9561	0.45	0.05
2136.0000	81 ad f2	2145.9961	0.47	-0.01	2196.0000	82 b0 ec	2206.0547	0.46	-0.01
2137.0000	81 a0 f2	2146.9727	0.47	0.00	2197.0000	82 a3 ec	2207.0313	0.46	-0.02
2138.0000	81 94 f2	2147.9492	0.47	-0.01	2198.0000	82 96 ec	2208.0078	0.46	0.01
2139.0000	81 87 f2	2148.9258	0.46	0.00	2199.0000	82 8a ec	2208.9844	0.45	-0.01
2140.0000	81 fa f1	2149.9023	0.46	0.00	2200.0000	82 fd eb	2209.9609	0.45	-0.01
2141.0000	81 ed f1	2151.0010	0.47	0.00	2201.0000	82 f0 eb	2211.0596	0.46	-0.01
2142.0000	81 e1 f1	2151.8555	0.46	-0.01	2202.0000	82 e4 eb	2212.0361	0.46	-0.01
2143.0000	81 d4 f1	2152.9541	0.46	0.01	2203.0000	82 d7 eb	2213.0127	0.45	-0.01
2144.0000	81 c7 f1	2153.9307	0.46	0.00	2204.0000	82 ca eb	2213.9893	0.45	-0.01
2145.0000	81 ba f1	2155.0293	0.47	0.02	2205.0000	82 bd eb	2215.0879	0.46	-0.01
2146.0000	81 ad f1	2156.0059	0.47	0.01	2206.0000	82 b1 eb	2216.0645	0.46	0.00
2147.0000	81 a1 f1	2156.9824	0.46	0.00	2207.0000	82 a4 eb	2217.0410	0.45	0.01
2148.0000	81 94 f1	2157.9590	0.46	0.00	2208.0000	82 97 eb	2218.0176	0.45	0.00
2149.0000	81 87 f1	2158.9355	0.46	0.01	2209.0000	82 8b eb	2218.9941	0.45	0.00
2150.0000	81 fa f0	2160.0342	0.47	0.01	2210.0000	82 fe ea	2219.9707	0.45	0.00
2151.0000	81 ed f0	2161.0107	0.47	0.01	2211.0000	82 f1 ea	2221.0693	0.46	0.00
2152.0000	81 e1 f0	2161.9873	0.46	0.00	2212.0000	82 e5 ea	2222.0459	0.45	0.00
2153.0000	81 d4 f0	2162.9639	0.46	0.00	2213.0000	82 d8 ea	2223.0225	0.45	0.00
2154.0000	81 c7 f0	2163.9404	0.46	0.03	2214.0000	82 cb ea	2223.9990	0.45	0.01
2155.0000	81 ba f0	2165.0391	0.47	0.01	2215.0000	82 bf ea	2224.9756	0.45	0.01
2156.0000	81 ae f0	2165.8936	0.46	0.02	2216.0000	82 b2 ea	2226.0742	0.45	0.02
2157.0000	81 a1 f0	2166.9922	0.46	0.01	2217.0000	82 a5 ea	2227.0508	0.45	0.01
2158.0000	81 94 f0	2167.9688	0.46	0.02	2218.0000	82 98 ea	2228.0273	0.45	0.02
2159.0000	81 87 f0	2168.9453	0.46	0.02	2219.0000	82 8c ea	2229.0039	0.45	0.01
2160.0000	81 fb ef	2169.9219	0.46	0.01	2220.0000	82 ff e9	2230.1025	0.46	0.01
2161.0000	81 ee ef	2170.8984	0.46	0.01	2221.0000	82 f2 e9	2231.0791	0.45	0.02
2162.0000	81 e1 ef	2171.9971	0.46	0.02	2222.0000	82 e6 e9	2232.0557	0.45	0.01
2163.0000	81 d4 ef	2172.9736	0.46	0.02	2223.0000	82 d9 e9	2233.0322	0.45	0.02
2164.0000	81 c7 ef	2174.0723	0.47	0.04	2224.0000	82 cc e9	2234.1309	0.46	0.01
2165.0000	81 bb ef	2174.9268	0.46	0.02	2225.0000	82 c0 e9	2234.9854	0.45	0.02
2166.0000	81 ae ef	2176.0254	0.46	0.05	2226.0000	82 b3 e9	2236.0840	0.45	0.01
2167.0000	81 a1 ef	2177.0020	0.46	0.03	2227.0000	82 a6 e9	2237.0605	0.45	0.02
2168.0000	81 94 ef	2177.9785	0.46	0.02	2228.0000	82 9a e9	2238.0371	0.45	0.04
2169.0000	81 88 ef	2178.9551	0.46	0.03	2229.0000	82 8d e9	2239.0137	0.45	0.03



F nominal (Hz)	FR1	FR2	FR3	F actual (Hz)	Freq. err (%)	Amplitude err (dB)	F nominal (Hz)	FR1	FR2	FR3	F actual (Hz)	Freq. err (%)	Amplitude err (dB)
2230.0000	82	00	e9	2229.9805	0.00	0.01	2290.0000	83	8c	e3	2300.1709	0.44	0.05
2231.0000	82	f4	e8	2241.0889	0.45	0.02	2291.0000	83	00	e3	2290.8936	0.00	0.02
2232.0000	82	e7	e8	2242.0654	0.45	0.03	2292.0000	83	f3	e2	2302.2461	0.45	0.04
2233.0000	82	da	e8	2243.0420	0.45	0.03	2293.0000	83	e7	e2	2303.1006	0.44	0.05
2234.0000	82	ce	e8	2244.0186	0.45	0.03	2294.0000	83	da	e2	2304.1992	0.44	0.05
2235.0000	82	c1	e8	2245.1172	0.45	0.03	2295.0000	83	ce	e2	2305.1758	0.44	0.07
2236.0000	82	b5	e8	2245.9717	0.45	0.03	2296.0000	83	c1	e2	2306.1523	0.44	0.06
2237.0000	82	a8	e8	2247.0703	0.45	0.05	2297.0000	83	b5	e2	2307.1289	0.44	0.05
2238.0000	82	9b	e8	2248.0469	0.45	0.04	2298.0000	83	a8	e2	2308.2275	0.45	0.10
2239.0000	82	8f	e8	2249.0234	0.45	0.03	2299.0000	84	9c	e2	2309.2041	0.44	-0.01
2240.0000	82	82	e8	2250.1221	0.45	0.04	2300.0000	84	8f	e2	2310.1807	0.44	0.02
2241.0000	82	f5	e7	2251.0986	0.45	0.04	2301.0000	84	83	e2	2311.1572	0.44	-0.01
2242.0000	82	e9	e7	2252.0752	0.45	0.04	2302.0000	84	f6	e1	2312.2559	0.45	-0.01
2243.0000	82	dc	e7	2253.0518	0.45	0.05	2303.0000	84	ea	e1	2313.1104	0.44	0.00
2244.0000	82	cf	e7	2254.1504	0.45	0.04	2304.0000	84	dd	e1	2314.2090	0.44	0.00
2245.0000	82	c3	e7	2255.0049	0.45	0.05	2305.0000	84	d1	e1	2315.1855	0.44	0.00
2246.0000	82	b6	e7	2256.1035	0.45	0.04	2306.0000	84	c4	e1	2316.1621	0.44	0.00
2247.0000	82	aa	e7	2257.0801	0.45	0.05	2307.0000	84	b8	e1	2317.1387	0.44	0.02
2248.0000	82	9d	e7	2258.0566	0.45	0.05	2308.0000	84	ab	e1	2318.2373	0.44	0.01
2249.0000	82	90	e7	2259.1553	0.45	0.06	2309.0000	84	9f	e1	2319.2139	0.44	0.02
2250.0000	82	84	e7	2260.0098	0.44	0.05	2310.0000	84	92	e1	2320.1904	0.44	0.01
2251.0000	82	f7	e6	2261.1084	0.45	0.05	2311.0000	84	86	e1	2321.1670	0.44	0.02
2252.0000	82	ea	e6	2262.0850	0.45	0.05	2312.0000	84	f9	e0	2322.2656	0.44	0.01
2253.0000	83	de	e6	2263.0615	0.45	-0.02	2313.0000	84	ed	e0	2323.2422	0.44	0.04
2254.0000	83	d1	e6	2264.1602	0.45	-0.01	2314.0000	84	e0	e0	2324.2188	0.44	0.01
2255.0000	83	c5	e6	2265.0146	0.44	0.00	2315.0000	84	d4	e0	2325.1953	0.44	0.02
2256.0000	83	b8	e6	2266.1133	0.45	0.00	2316.0000	84	c7	e0	2326.2939	0.44	0.03
2257.0000	83	ab	e6	2267.0898	0.45	-0.01	2317.0000	84	bb	e0	2327.1484	0.44	0.02
2258.0000	83	9f	e6	2268.0664	0.45	0.00	2318.0000	84	ae	e0	2328.2471	0.44	0.02
2259.0000	83	92	e6	2269.1650	0.45	0.01	2319.0000	84	a2	e0	2329.2236	0.44	0.03
2260.0000	83	86	e6	2270.0195	0.44	0.00	2320.0000	84	95	e0	2330.2002	0.44	0.04
2261.0000	83	f9	e5	2271.1182	0.45	0.00	2321.0000	84	89	e0	2331.1768	0.44	0.04
2262.0000	83	ec	e5	2272.0947	0.45	0.00	2322.0000	84	fd	df	2332.1533	0.44	0.03
2263.0000	83	e0	e5	2273.0713	0.45	0.00	2323.0000	84	f0	df	2333.2520	0.44	0.03
2264.0000	83	d3	e5	2274.1699	0.45	0.00	2324.0000	84	e4	df	2334.2285	0.44	0.04
2265.0000	83	c7	e5	2275.0244	0.44	0.00	2325.0000	84	d7	df	2335.2051	0.44	0.05
2266.0000	83	ba	e5	2276.1230	0.45	0.01	2326.0000	84	cb	df	2336.1816	0.44	0.03
2267.0000	83	ad	e5	2277.0996	0.45	0.00	2327.0000	84	be	df	2337.2803	0.44	0.05
2268.0000	83	a1	e5	2278.0762	0.44	0.00	2328.0000	84	b2	df	2338.2568	0.44	0.04
2269.0000	83	94	e5	2279.1748	0.45	0.01	2329.0000	84	a5	df	2339.2334	0.44	0.06
2270.0000	83	88	e5	2280.1514	0.45	0.01	2330.0000	84	99	df	2340.2100	0.44	0.04
2271.0000	83	fb	e4	2281.1279	0.45	0.01	2331.0000	84	8d	df	2341.1865	0.44	0.05
2272.0000	83	ee	e4	2282.1045	0.44	0.01	2332.0000	84	00	df	2331.9092	0.00	0.03
2273.0000	83	e2	e4	2283.0811	0.44	0.02	2333.0000	84	f4	de	2343.2617	0.44	0.05
2274.0000	83	d5	e4	2284.1797	0.45	0.03	2334.0000	84	e7	de	2344.2383	0.44	0.05
2275.0000	83	c9	e4	2285.1563	0.45	0.02	2335.0000	84	db	de	2345.2148	0.44	0.05
2276.0000	83	bc	e4	2286.1328	0.45	0.02	2336.0000	84	ce	de	2346.3135	0.44	0.05
2277.0000	83	b0	e4	2287.1094	0.44	0.02	2337.0000	84	c2	de	2347.2900	0.44	0.06
2278.0000	83	a3	e4	2288.0859	0.44	0.03	2338.0000	84	b6	de	2348.2666	0.44	0.06
2279.0000	83	97	e4	2289.0625	0.44	0.04	2339.0000	85	a9	de	2349.2432	0.44	0.00
2280.0000	83	8a	e4	2290.1611	0.45	0.04	2340.0000	85	9d	de	2350.2197	0.44	-0.01
2281.0000	83	fd	e3	2291.1377	0.44	0.04	2341.0000	85	90	de	2351.3184	0.44	-0.01
2282.0000	83	f1	e3	2292.1143	0.44	0.03	2342.0000	85	84	de	2352.2949	0.44	-0.01
2283.0000	83	e4	e3	2293.2129	0.45	0.04	2343.0000	85	f7	dd	2353.2715	0.44	-0.01
2284.0000	83	d8	e3	2294.0674	0.44	0.03	2344.0000	85	eb	dd	2354.2480	0.44	0.00
2285.0000	83	cb	e3	2295.1660	0.44	0.03	2345.0000	85	df	dd	2355.2246	0.44	0.00
2286.0000	83	bf	e3	2296.1426	0.44	0.05	2346.0000	85	d2	dd	2356.3232	0.44	0.00
2287.0000	83	b2	e3	2297.1191	0.44	0.03	2347.0000	85	c6	dd	2357.2998	0.44	0.03
2288.0000	83	a6	e3	2298.0957	0.44	0.04	2348.0000	85	b9	dd	2358.2764	0.44	0.01
2289.0000	83	99	e3	2299.1943	0.45	0.04	2349.0000	85	ad	dd	2359.2529	0.44	0.03



F nominal (Hz)	FR1FR2FR3	F actual (Hz)	Freq. err (%)	Amplitude err (dB)	F nominal (Hz)	FR1FR2FR3	F actual (Hz)	Freq. err (%)	Amplitude err (dB)
2350.0000	85 a1 dd	2360.2295	0.44	0.01	2410.0000	87 bf d7	2420.4102	0.43	0.00
2351.0000	85 94 dd	2361.3281	0.44	0.01	2411.0000	87 b3 d7	2421.3867	0.43	0.00
2352.0000	85 88 dd	2362.3047	0.44	0.04	2412.0000	87 a6 d7	2422.4854	0.43	0.00
2353.0000	85 fc dc	2363.2813	0.44	0.03	2413.0000	87 9a d7	2423.4619	0.43	0.01
2354.0000	85 ef dc	2364.2578	0.44	0.02	2414.0000	87 8e d7	2424.4385	0.43	0.02
2355.0000	85 e3 dc	2365.2344	0.43	0.03	2415.0000	87 82 d7	2425.4150	0.43	0.01
2356.0000	85 d6 dc	2366.3330	0.44	0.02	2416.0000	87 f6 d6	2426.3916	0.43	0.01
2357.0000	85 ca dc	2367.3096	0.44	0.02	2417.0000	87 e9 d6	2427.4902	0.43	0.01
2358.0000	85 be dc	2368.2861	0.44	0.02	2418.0000	87 dd d6	2428.4668	0.43	0.01
2359.0000	85 b1 dc	2369.3848	0.44	0.04	2419.0000	87 d1 d6	2429.4434	0.43	0.02
2360.0000	85 a5 dc	2370.3613	0.44	0.04	2420.0000	87 c5 d6	2430.4199	0.43	0.02
2361.0000	85 99 dc	2371.3379	0.44	0.04	2421.0000	87 b9 d6	2431.3965	0.43	0.04
2362.0000	85 8c dc	2372.3145	0.44	0.06	2422.0000	87 ad d6	2432.4951	0.43	0.05
2363.0000	85 00 dc	2362.9150	0.00	0.03	2423.0000	87 a0 d6	2433.4717	0.43	0.03
2364.0000	85 f4 db	2374.2676	0.43	0.04	2424.0000	87 94 d6	2434.4482	0.43	0.04
2365.0000	85 e7 db	2375.3662	0.44	0.04	2425.0000	87 88 d6	2435.5469	0.43	0.04
2366.0000	85 db db	2376.3428	0.44	0.04	2426.0000	87 fc d5	2436.5234	0.43	0.05
2367.0000	85 cf db	2377.3193	0.44	0.06	2427.0000	87 f0 d5	2437.5000	0.43	0.04
2368.0000	85 c2 db	2378.2959	0.43	0.05	2428.0000	87 e4 d5	2438.4766	0.43	0.04
2369.0000	85 b6 db	2379.2725	0.43	0.05	2429.0000	87 d8 d5	2439.4531	0.43	0.05
2370.0000	85 aa db	2380.2490	0.43	0.06	2430.0000	87 cb d5	2440.5518	0.43	0.04
2371.0000	85 9d db	2381.3477	0.44	0.05	2431.0000	87 bf d5	2441.5283	0.43	0.05
2372.0000	85 91 db	2382.3242	0.44	0.06	2432.0000	87 b3 d5	2442.5049	0.43	0.05
2373.0000	85 85 db	2383.3008	0.43	0.07	2433.0000	87 a7 d5	2443.4814	0.43	0.06
2374.0000	85 f8 da	2384.3994	0.44	0.06	2434.0000	87 9b d5	2444.4580	0.43	0.07
2375.0000	86 ec da	2385.3760	0.44	-0.01	2435.0000	87 8f d5	2445.4346	0.43	0.06
2376.0000	86 e0 da	2386.3525	0.44	-0.01	2436.0000	87 83 d5	2446.5332	0.43	0.10
2377.0000	86 d3 da	2387.3291	0.43	0.00	2437.0000	87 f6 d4	2447.5098	0.43	0.07
2378.0000	86 c7 da	2388.3057	0.43	0.01	2438.0000	88 ea d4	2448.6084	0.44	0.00
2379.0000	86 bb da	2389.2822	0.43	0.00	2439.0000	88 de d4	2449.5850	0.43	-0.01
2380.0000	86 ae da	2390.3809	0.44	0.00	2440.0000	88 d2 d4	2450.5615	0.43	0.00
2381.0000	86 a2 da	2391.3574	0.44	0.02	2441.0000	88 c6 d4	2451.5381	0.43	0.00
2382.0000	86 96 da	2392.3340	0.43	0.00	2442.0000	88 ba d4	2452.5146	0.43	0.01
2383.0000	86 8a da	2393.3105	0.43	0.02	2443.0000	88 ae d4	2453.4912	0.43	0.00
2384.0000	86 fd d9	2394.4092	0.44	0.01	2444.0000	88 a2 d4	2454.4678	0.43	0.01
2385.0000	86 f1 d9	2395.3857	0.44	0.01	2445.0000	88 96 d4	2455.5664	0.43	0.01
2386.0000	86 e5 d9	2396.3623	0.43	0.02	2446.0000	88 8a d4	2456.5430	0.43	0.02
2387.0000	86 d8 d9	2397.4609	0.44	0.02	2447.0000	88 fd d3	2457.6416	0.43	0.02
2388.0000	86 cc d9	2398.4375	0.44	0.02	2448.0000	88 f1 d3	2458.6182	0.43	0.04
2389.0000	86 c0 d9	2399.4141	0.44	0.02	2449.0000	88 e5 d3	2459.5947	0.43	0.04
2390.0000	86 b4 d9	2400.3906	0.43	0.02	2450.0000	88 d9 d3	2460.5713	0.43	0.03
2391.0000	86 a7 d9	2401.3672	0.43	0.03	2451.0000	88 cd d3	2461.5479	0.43	0.03
2392.0000	86 9b d9	2402.3438	0.43	0.03	2452.0000	88 c1 d3	2462.5244	0.43	0.05
2393.0000	86 8f d9	2403.3203	0.43	0.03	2453.0000	88 b5 d3	2463.6230	0.43	0.04
2394.0000	86 83 d9	2404.4189	0.44	0.03	2454.0000	88 a9 d3	2464.5996	0.43	0.05
2395.0000	86 f6 d8	2405.3955	0.43	0.04	2455.0000	88 9d d3	2465.5762	0.43	0.04
2396.0000	86 ea d8	2406.3721	0.43	0.04	2456.0000	88 91 d3	2466.5527	0.43	0.05
2397.0000	86 de d8	2407.3486	0.43	0.05	2457.0000	88 85 d3	2467.5293	0.43	0.04
2398.0000	86 d2 d8	2408.3252	0.43	0.07	2458.0000	88 f9 d2	2468.5059	0.43	0.06
2399.0000	86 c5 d8	2409.4238	0.43	0.10	2459.0000	88 ed d2	2469.6045	0.43	0.05
2400.0000	86 b9 d8	2410.4004	0.43	0.06	2460.0000	88 e1 d2	2470.5811	0.43	0.05
2401.0000	86 ad d8	2411.3770	0.43	0.05	2461.0000	88 d5 d2	2471.5576	0.43	0.05
2402.0000	86 a1 d8	2412.3535	0.43	0.06	2462.0000	88 c9 d2	2472.5342	0.43	0.05
2403.0000	86 94 d8	2413.4521	0.43	0.06	2463.0000	88 bd d2	2473.5107	0.43	0.08
2404.0000	86 88 d8	2414.4287	0.43	0.06	2464.0000	88 b1 d2	2474.6094	0.43	0.06
2405.0000	86 fc d7	2415.4053	0.43	0.06	2465.0000	88 a5 d2	2475.5859	0.43	0.08
2406.0000	86 f0 d7	2416.3818	0.43	0.06	2466.0000	88 99 d2	2476.5625	0.43	0.07
2407.0000	86 e3 d7	2417.4805	0.44	0.06	2467.0000	89 8c d2	2477.6611	0.43	0.00
2408.0000	87 d7 d7	2418.4570	0.43	0.00	2468.0000	89 00 d2	2468.0176	0.00	-0.01
2409.0000	87 cb d7	2419.4336	0.43	-0.01	2469.0000	89 f4 d1	2479.6143	0.43	0.01



F nominal (Hz)	FR1	FR2	FR3	F actual (Hz)	Freq. err (%)	Amplitude err (dB)	F nominal (Hz)	FR1	FR2	FR3	F actual (Hz)	Freq. err (%)	Amplitude err (dB)
2470.0000	89	e8	d1	2480.7129	0.43	0.00	2530.0000	8b	9f	cc	2540.8936	0.43	0.04
2471.0000	89	dc	d1	2481.6895	0.43	0.01	2531.0000	8b	93	cc	2541.8701	0.43	0.04
2472.0000	89	d0	d1	2482.6660	0.43	0.03	2532.0000	8b	88	cc	2542.8467	0.43	0.04
2473.0000	89	c4	d1	2483.6426	0.43	0.03	2533.0000	8b	fc	cb	2543.8232	0.43	0.05
2474.0000	89	b9	d1	2484.6191	0.43	0.03	2534.0000	8b	f0	cb	2544.9219	0.43	0.05
2475.0000	89	ad	d1	2485.5957	0.43	0.03	2535.0000	8b	e4	cb	2545.8984	0.43	0.05
2476.0000	89	a1	d1	2486.5723	0.43	0.02	2536.0000	8b	d9	cb	2546.8750	0.43	0.05
2477.0000	89	95	d1	2487.5488	0.43	0.02	2537.0000	8b	cd	cb	2547.8516	0.43	0.07
2478.0000	89	89	d1	2488.6475	0.43	0.05	2538.0000	8b	c1	cb	2548.8281	0.43	0.06
2479.0000	89	fd	d0	2489.6240	0.43	0.03	2539.0000	8b	b5	cb	2549.9268	0.43	0.06
2480.0000	89	f1	d0	2490.6006	0.43	0.04	2540.0000	8b	aa	cb	2550.9033	0.43	0.06
2481.0000	89	e5	d0	2491.5771	0.43	0.05	2541.0000	8b	9e	cb	2551.8799	0.43	0.07
2482.0000	89	d9	d0	2492.6758	0.43	0.04	2542.0000	8b	92	cb	2552.8564	0.43	0.08
2483.0000	89	cd	d0	2493.6523	0.43	0.04	2543.0000	8b	87	cb	2553.8330	0.43	0.08
2484.0000	89	c1	d0	2494.6289	0.43	0.04	2544.0000	8c	fb	ca	2554.9316	0.43	0.00
2485.0000	89	b5	d0	2495.6055	0.43	0.06	2545.0000	8c	ef	ca	2555.9082	0.43	0.00
2486.0000	89	a9	d0	2496.7041	0.43	0.05	2546.0000	8c	e3	ca	2556.8848	0.43	0.00
2487.0000	89	9d	d0	2497.6807	0.43	0.05	2547.0000	8c	d8	ca	2557.8613	0.43	0.01
2488.0000	89	91	d0	2498.6572	0.43	0.06	2548.0000	8c	cc	ca	2558.9600	0.43	0.02
2489.0000	89	85	d0	2499.7559	0.43	0.06	2549.0000	8c	c0	ca	2559.9365	0.43	0.00
2490.0000	89	f9	cf	2500.7324	0.43	0.07	2550.0000	8c	b5	ca	2560.9131	0.43	0.03
2491.0000	89	ed	cf	2501.7090	0.43	0.07	2551.0000	8c	a9	ca	2561.8896	0.43	0.02
2492.0000	89	e1	cf	2502.6855	0.43	0.06	2552.0000	8c	9d	ca	2562.9883	0.43	0.03
2493.0000	89	d5	cf	2503.7842	0.43	0.07	2553.0000	8c	92	ca	2563.8428	0.43	0.03
2494.0000	8a	ca	cf	2504.6387	0.43	0.03	2554.0000	8c	86	ca	2564.9414	0.43	0.03
2495.0000	8a	be	cf	2505.6152	0.43	0.00	2555.0000	8c	fa	c9	2565.9180	0.43	0.04
2496.0000	8a	b2	cf	2506.7139	0.43	0.01	2556.0000	8c	ef	c9	2566.8945	0.43	0.05
2497.0000	8a	a6	cf	2507.6904	0.43	0.02	2557.0000	8c	e3	c9	2567.9932	0.43	0.04
2498.0000	8a	9a	cf	2508.6670	0.43	0.01	2558.0000	8c	d7	c9	2568.9697	0.43	0.05
2499.0000	8a	8e	cf	2509.7656	0.43	0.03	2559.0000	8c	cc	c9	2569.9463	0.43	0.05
2500.0000	8a	82	cf	2510.7422	0.43	0.03	2560.0000	8c	c0	c9	2570.9229	0.43	0.07
2501.0000	8a	f6	ce	2511.7188	0.43	0.03	2561.0000	8c	b4	c9	2572.0215	0.43	0.06
2502.0000	8a	ea	ce	2512.8174	0.43	0.04	2562.0000	8c	a9	c9	2572.9980	0.43	0.06
2503.0000	8a	de	ce	2513.7939	0.43	0.04	2563.0000	8c	9d	c9	2573.9746	0.43	0.07
2504.0000	8a	d3	ce	2514.6484	0.43	0.03	2564.0000	8c	91	c9	2575.0732	0.43	0.06
2505.0000	8a	c7	ce	2515.7471	0.43	0.03	2565.0000	8c	86	c9	2575.9277	0.43	0.07
2506.0000	8a	bb	ce	2516.7236	0.43	0.03	2566.0000	8c	fa	c8	2577.0264	0.43	0.07
2507.0000	8a	af	ce	2517.7002	0.43	0.03	2567.0000	8c	ef	c8	2578.0029	0.43	0.08
2508.0000	8a	a3	ce	2518.7988	0.43	0.04	2568.0000	8d	e3	c8	2578.9795	0.43	0.01
2509.0000	8a	97	ce	2519.7754	0.43	0.05	2569.0000	8d	d7	c8	2580.0781	0.43	0.01
2510.0000	8a	8b	ce	2520.7520	0.43	0.05	2570.0000	8d	cc	c8	2580.9326	0.43	0.01
2511.0000	8a	00	ce	2510.8643	-0.01	0.01	2571.0000	8d	c0	c8	2582.0313	0.43	0.02
2512.0000	8a	f4	cd	2522.7051	0.43	0.05	2572.0000	8d	b5	c8	2583.0078	0.43	0.02
2513.0000	8a	e8	cd	2523.8037	0.43	0.05	2573.0000	8d	a9	c8	2583.9844	0.43	0.03
2514.0000	8a	dc	cd	2524.7803	0.43	0.06	2574.0000	8d	9d	c8	2585.0830	0.43	0.02
2515.0000	8a	d0	cd	2525.7568	0.43	0.07	2575.0000	8d	92	c8	2586.0596	0.43	0.03
2516.0000	8a	c4	cd	2526.8555	0.43	0.07	2576.0000	8d	86	c8	2587.0361	0.43	0.04
2517.0000	8a	b9	cd	2527.7100	0.43	0.06	2577.0000	8d	fb	c7	2588.0127	0.43	0.05
2518.0000	8a	ad	cd	2528.8086	0.43	0.07	2578.0000	8d	ef	c7	2588.9893	0.43	0.04
2519.0000	8a	a1	cd	2529.7852	0.43	0.08	2579.0000	8d	e4	c7	2589.9658	0.43	0.04
2520.0000	8b	95	cd	2530.7617	0.43	0.01	2580.0000	8d	d8	c7	2591.0645	0.43	0.06
2521.0000	8b	89	cd	2531.8604	0.43	0.03	2581.0000	8d	cc	c7	2592.0410	0.43	0.05
2522.0000	8b	fe	cc	2532.7148	0.42	0.01	2582.0000	8d	c1	c7	2593.0176	0.43	0.05
2523.0000	8b	f2	cc	2533.8135	0.43	0.01	2583.0000	8d	b5	c7	2594.1162	0.43	0.06
2524.0000	8b	e6	cc	2534.7900	0.43	0.02	2584.0000	8d	aa	c7	2595.0928	0.43	0.06
2525.0000	8b	da	cc	2535.7666	0.43	0.01	2585.0000	8d	9e	c7	2596.0693	0.43	0.06
2526.0000	8b	ce	cc	2536.8652	0.43	0.02	2586.0000	8d	93	c7	2597.0459	0.43	0.07
2527.0000	8b	c3	cc	2537.8418	0.43	0.03	2587.0000	8d	87	c7	2598.1445	0.43	0.08
2528.0000	8b	b7	cc	2538.8184	0.43	0.02	2588.0000	8d	fc	c6	2598.9990	0.42	0.08
2529.0000	8b	ab	cc	2539.7949	0.43	0.03	2589.0000	8d	f0	c6	2600.0977	0.43	0.07

F nominal (Hz)	FR1	FR2	FR3	F actual (Hz)	Freq. err (%)	Amplitude err (dB)	F nominal (Hz)	FR1	FR2	FR3	F actual (Hz)	Freq. err (%)	Amplitude err (dB)
2590.0000	8d	e5	c6	2601.0742	0.43	0.08	2650.0000	90	ba	c1	2661.3770	0.43	0.09
2591.0000	8e	d9	c6	2602.0508	0.43	0.01	2651.0000	90	af	c1	2662.3535	0.43	0.08
2592.0000	8e	ce	c6	2603.0273	0.43	0.02	2652.0000	90	a4	c1	2663.3301	0.43	0.09
2593.0000	8e	c2	c6	2604.1260	0.43	0.04	2653.0000	90	99	c1	2664.3066	0.43	0.09
2594.0000	8e	b7	c6	2605.1025	0.43	0.02	2654.0000	91	8e	c1	2665.4053	0.43	0.02
2595.0000	8e	ab	c6	2606.0791	0.43	0.02	2655.0000	91	82	c1	2666.3818	0.43	0.01
2596.0000	8e	a0	c6	2607.0557	0.43	0.04	2656.0000	91	f7	c0	2667.3584	0.43	0.02
2597.0000	8e	94	c6	2608.1543	0.43	0.03	2657.0000	91	ec	c0	2668.4570	0.43	0.02
2598.0000	8e	89	c6	2609.1309	0.43	0.03	2658.0000	91	e1	c0	2669.4336	0.43	0.03
2599.0000	8e	fd	c5	2610.1074	0.43	0.03	2659.0000	91	d6	c0	2670.4102	0.43	0.03
2600.0000	8e	f2	c5	2611.0840	0.43	0.06	2660.0000	91	ca	c0	2671.5088	0.43	0.03
2601.0000	8e	e6	c5	2612.1826	0.43	0.05	2661.0000	91	bf	c0	2672.4854	0.43	0.04
2602.0000	8e	db	c5	2613.1592	0.43	0.06	2662.0000	91	b4	c0	2673.4619	0.43	0.04
2603.0000	8e	cf	c5	2614.1357	0.43	0.06	2663.0000	91	a9	c0	2674.4385	0.43	0.05
2604.0000	8e	c4	c5	2615.1123	0.43	0.06	2664.0000	91	9e	c0	2675.4150	0.43	0.05
2605.0000	8e	b9	c5	2616.0889	0.43	0.06	2665.0000	91	93	c0	2676.3916	0.43	0.06
2606.0000	8e	ad	c5	2617.1875	0.43	0.07	2666.0000	91	87	c0	2677.4902	0.43	0.06
2607.0000	8e	a2	c5	2618.1641	0.43	0.06	2667.0000	91	fc	bf	2678.4668	0.43	0.07
2608.0000	8e	96	c5	2619.1406	0.43	0.07	2668.0000	91	f1	bf	2679.4434	0.43	0.07
2609.0000	8e	8b	c5	2620.1172	0.43	0.07	2669.0000	91	e6	bf	2680.4199	0.43	0.09
2610.0000	8e	ff	c4	2621.2158	0.43	0.08	2670.0000	91	db	bf	2681.5186	0.43	0.08
2611.0000	8e	f4	c4	2622.1924	0.43	0.08	2671.0000	91	d0	bf	2682.4951	0.43	0.09
2612.0000	8f	e9	c4	2623.1689	0.43	0.01	2672.0000	91	c5	bf	2683.4717	0.43	0.08
2613.0000	8f	dd	c4	2624.1455	0.43	0.01	2673.0000	91	ba	bf	2684.4482	0.43	0.09
2614.0000	8f	d2	c4	2625.1221	0.43	0.02	2674.0000	92	ae	bf	2685.5469	0.43	0.02
2615.0000	8f	c6	c4	2626.2207	0.43	0.03	2675.0000	92	a3	bf	2686.5234	0.43	0.01
2616.0000	8f	bb	c4	2627.1973	0.43	0.03	2676.0000	92	98	bf	2687.5000	0.43	0.05
2617.0000	8f	b0	c4	2628.1738	0.43	0.08	2677.0000	92	8d	bf	2688.4766	0.43	0.03
2618.0000	8f	a4	c4	2629.2725	0.43	0.04	2678.0000	92	82	bf	2689.5752	0.43	0.03
2619.0000	8f	99	c4	2630.2490	0.43	0.04	2679.0000	92	f7	be	2690.5518	0.43	0.05
2620.0000	8f	8d	c4	2631.2256	0.43	0.04	2680.0000	92	ec	be	2691.5283	0.43	0.05
2621.0000	8f	82	c4	2632.2021	0.43	0.05	2681.0000	92	e1	be	2692.5049	0.43	0.06
2622.0000	8f	f7	c3	2633.1787	0.43	0.04	2682.0000	92	d6	be	2693.4814	0.43	0.05
2623.0000	8f	eb	c3	2634.2773	0.43	0.06	2683.0000	92	cb	be	2694.4580	0.43	0.05
2624.0000	8f	e0	c3	2635.2539	0.43	0.05	2684.0000	92	c0	be	2695.5566	0.43	0.06
2625.0000	8f	d5	c3	2636.2305	0.43	0.06	2685.0000	92	b5	be	2696.5332	0.43	0.06
2626.0000	8f	c9	c3	2637.3291	0.43	0.06	2686.0000	92	aa	be	2697.5098	0.43	0.07
2627.0000	8f	be	c3	2638.3057	0.43	0.06	2687.0000	92	9e	be	2698.6084	0.43	0.07
2628.0000	8f	b3	c3	2639.2822	0.43	0.07	2688.0000	92	93	be	2699.5850	0.43	0.09
2629.0000	8f	a7	c3	2640.2588	0.43	0.07	2689.0000	92	88	be	2700.5615	0.43	0.08
2630.0000	8f	9c	c3	2641.2354	0.43	0.09	2690.0000	92	fd	bd	2701.6602	0.43	0.08
2631.0000	8f	91	c3	2642.2119	0.43	0.10	2691.0000	92	f2	bd	2702.6367	0.43	0.09
2632.0000	8f	85	c3	2643.3105	0.43	0.09	2692.0000	92	e7	bd	2703.6133	0.43	0.09
2633.0000	8f	fa	c2	2644.2871	0.43	0.09	2693.0000	92	dc	bd	2704.5898	0.43	0.09
2634.0000	90	ef	c2	2645.2637	0.43	0.02	2694.0000	93	d1	bd	2705.6885	0.43	0.02
2635.0000	90	e3	c2	2646.3623	0.43	0.02	2695.0000	93	c6	bd	2706.6650	0.43	0.03
2636.0000	90	d8	c2	2647.3389	0.43	0.03	2696.0000	93	bb	bd	2707.6416	0.43	0.03
2637.0000	90	cd	c2	2648.3154	0.43	0.03	2697.0000	93	b0	bd	2708.6182	0.43	0.03
2638.0000	90	c2	c2	2649.2920	0.43	0.03	2698.0000	93	a5	bd	2709.7168	0.43	0.03
2639.0000	90	b6	c2	2650.3906	0.43	0.04	2699.0000	93	9a	bd	2710.6934	0.43	0.04
2640.0000	90	ab	c2	2651.3672	0.43	0.05	2700.0000	93	8f	bd	2711.6699	0.43	0.04
2641.0000	90	a0	c2	2652.3438	0.43	0.03	2701.0000	93	84	bd	2712.6465	0.43	0.07
2642.0000	90	94	c2	2653.3203	0.43	0.05	2702.0000	93	f9	bc	2713.7451	0.43	0.06
2643.0000	90	89	c2	2654.2969	0.43	0.04	2703.0000	93	ee	bc	2714.7217	0.43	0.06
2644.0000	90	fe	c1	2655.2734	0.43	0.05	2704.0000	93	e4	bc	2715.5762	0.43	0.06
2645.0000	90	f3	c1	2656.2500	0.43	0.06	2705.0000	93	d9	bc	2716.6748	0.43	0.06
2646.0000	90	e7	c1	2657.3486	0.43	0.06	2706.0000	93	ce	bc	2717.6514	0.43	0.10
2647.0000	90	dc	c1	2658.3252	0.43	0.06	2707.0000	93	c3	bc	2718.6279	0.43	0.08
2648.0000	90	d1	c1	2659.3018	0.43	0.07	2708.0000	93	b8	bc	2719.6045	0.43	0.08
2649.0000	90	c6	c1	2660.2783	0.43	0.07	2709.0000	93	ad	bc	2720.7031	0.43	0.09



F nominal (Hz)	FR1	FR2	FR3	F actual (Hz)	Freq. err (%)	Amplitude err (dB)	F nominal (Hz)	FR1	FR2	FR3	F actual (Hz)	Freq. err (%)	Amplitude err (dB)
2710.0000	93	a2	bc	2721.6797	0.43	0.10	2770.0000	97	9d	b7	2781.9824	0.43	0.04
2711.0000	93	97	bc	2722.6563	0.43	0.12	2771.0000	97	92	b7	2783.0811	0.44	0.04
2712.0000	93	8c	bc	2723.7549	0.43	0.10	2772.0000	97	88	b7	2784.0576	0.43	0.09
2713.0000	94	81	bc	2724.7314	0.43	0.03	2773.0000	97	fd	b6	2785.0342	0.43	0.05
2714.0000	94	f6	bb	2725.7080	0.43	0.03	2774.0000	97	f2	b6	2786.1328	0.44	0.07
2715.0000	94	eb	bb	2726.8066	0.43	0.03	2775.0000	97	e8	b6	2787.1094	0.44	0.07
2716.0000	94	e1	bb	2727.6611	0.43	0.04	2776.0000	97	dd	b6	2788.0859	0.44	0.06
2717.0000	94	d6	bb	2728.7598	0.43	0.06	2777.0000	97	d3	b6	2789.0625	0.43	0.07
2718.0000	94	cb	bb	2729.7363	0.43	0.05	2778.0000	97	c8	b6	2790.1611	0.44	0.09
2719.0000	94	c0	bb	2730.7129	0.43	0.06	2779.0000	97	be	b6	2791.1377	0.44	0.08
2720.0000	94	b5	bb	2731.8115	0.43	0.08	2780.0000	97	b3	b6	2792.1143	0.44	0.10
2721.0000	94	aa	bb	2732.7881	0.43	0.06	2781.0000	97	a9	b6	2793.0908	0.43	0.09
2722.0000	94	9f	bb	2733.7646	0.43	0.07	2782.0000	97	9e	b6	2794.1895	0.44	0.10
2723.0000	94	94	bb	2734.8633	0.44	0.07	2783.0000	97	94	b6	2795.1660	0.44	0.10
2724.0000	94	8a	bb	2735.7178	0.43	0.10	2784.0000	98	89	b6	2796.1426	0.44	0.03
2725.0000	94	ff	ba	2736.8164	0.43	0.11	2785.0000	98	ff	b5	2797.1191	0.44	0.04
2726.0000	94	f4	ba	2737.7930	0.43	0.07	2786.0000	98	f4	b5	2798.2178	0.44	0.03
2727.0000	94	e9	ba	2738.7695	0.43	0.08	2787.0000	98	ea	b5	2799.1943	0.44	0.05
2728.0000	94	de	ba	2739.8682	0.44	0.09	2788.0000	98	df	b5	2800.1709	0.44	0.04
2729.0000	94	d3	ba	2740.8447	0.43	0.09	2789.0000	98	d5	b5	2801.1475	0.44	0.05
2730.0000	94	c9	ba	2741.8213	0.43	0.10	2790.0000	98	ca	b5	2802.2461	0.44	0.05
2731.0000	95	be	ba	2742.7979	0.43	0.01	2791.0000	98	c0	b5	2803.2227	0.44	0.08
2732.0000	95	b3	ba	2743.7744	0.43	0.02	2792.0000	98	b5	b5	2804.1992	0.44	0.07
2733.0000	95	a8	ba	2744.8730	0.43	0.03	2793.0000	98	ab	b5	2805.1758	0.44	0.07
2734.0000	95	9d	ba	2745.8496	0.43	0.03	2794.0000	98	a0	b5	2806.2744	0.44	0.08
2735.0000	95	93	ba	2746.8262	0.43	0.05	2795.0000	98	96	b5	2807.2510	0.44	0.08
2736.0000	95	88	ba	2747.8027	0.43	0.04	2796.0000	98	8b	b5	2808.3496	0.44	0.08
2737.0000	95	fd	b9	2748.9014	0.43	0.05	2797.0000	98	81	b5	2809.2041	0.44	0.10
2738.0000	95	f2	b9	2749.8779	0.43	0.06	2798.0000	98	f7	b4	2810.1807	0.44	0.10
2739.0000	95	e8	b9	2750.8545	0.43	0.06	2799.0000	98	ec	b4	2811.2793	0.44	0.10
2740.0000	95	dd	b9	2751.8311	0.43	0.06	2800.0000	98	e2	b4	2812.2559	0.44	0.11
2741.0000	95	d2	b9	2752.9297	0.44	0.06	2801.0000	99	d7	b4	2813.3545	0.44	0.02
2742.0000	95	c7	b9	2753.9063	0.43	0.07	2802.0000	99	cd	b4	2814.3311	0.44	0.03
2743.0000	95	bd	b9	2754.8828	0.43	0.07	2803.0000	99	c3	b4	2815.3076	0.44	0.03
2744.0000	95	b2	b9	2755.8594	0.43	0.09	2804.0000	99	b8	b4	2816.2842	0.44	0.04
2745.0000	95	a7	b9	2756.9580	0.44	0.10	2805.0000	99	ae	b4	2817.2607	0.44	0.06
2746.0000	95	9c	b9	2757.9346	0.43	0.08	2806.0000	99	a3	b4	2818.3594	0.44	0.07
2747.0000	95	92	b9	2758.9111	0.43	0.09	2807.0000	99	99	b4	2819.3359	0.44	0.06
2748.0000	95	87	b9	2759.8877	0.43	0.10	2808.0000	99	8f	b4	2820.3125	0.44	0.06
2749.0000	96	fc	b8	2760.9863	0.44	0.02	2809.0000	99	84	b4	2821.4111	0.44	0.06
2750.0000	96	f2	b8	2761.8408	0.43	0.03	2810.0000	99	fa	b3	2822.3877	0.44	0.07
2751.0000	96	e7	b8	2762.9395	0.43	0.03	2811.0000	99	f0	b3	2823.3643	0.44	0.09
2752.0000	96	dc	b8	2763.9160	0.43	0.05	2812.0000	99	e5	b3	2824.3408	0.44	0.08
2753.0000	96	d1	b8	2765.0146	0.44	0.04	2813.0000	99	db	b3	2825.3174	0.44	0.08
2754.0000	96	c7	b8	2765.9912	0.44	0.07	2814.0000	99	d1	b3	2826.2939	0.44	0.09
2755.0000	96	bc	b8	2766.9678	0.43	0.04	2815.0000	99	c6	b3	2827.3926	0.44	0.10
2756.0000	96	b1	b8	2768.0664	0.44	0.06	2816.0000	99	bc	b3	2828.3691	0.44	0.12
2757.0000	96	a7	b8	2768.9209	0.43	0.06	2817.0000	99	b2	b3	2829.3457	0.44	0.14
2758.0000	96	9c	b8	2770.0195	0.44	0.07	2818.0000	9a	a7	b3	2830.4443	0.44	0.03
2759.0000	96	91	b8	2770.9961	0.43	0.09	2819.0000	9a	9d	b3	2831.4209	0.44	0.03
2760.0000	96	87	b8	2771.9727	0.43	0.07	2820.0000	9a	93	b3	2832.3975	0.44	0.07
2761.0000	96	fc	b7	2773.0713	0.44	0.08	2821.0000	9a	88	b3	2833.4961	0.44	0.04
2762.0000	96	f2	b7	2773.9258	0.43	0.08	2822.0000	9a	fe	b2	2834.4727	0.44	0.07
2763.0000	96	e7	b7	2775.0244	0.44	0.08	2823.0000	9a	f4	b2	2835.4492	0.44	0.06
2764.0000	96	dc	b7	2776.0010	0.43	0.12	2824.0000	9a	ea	b2	2836.4258	0.44	0.07
2765.0000	96	d2	b7	2776.9775	0.43	0.12	2825.0000	9a	df	b2	2837.5244	0.44	0.07
2766.0000	96	c7	b7	2778.0762	0.44	0.12	2826.0000	9a	d5	b2	2838.5010	0.44	0.07
2767.0000	97	bc	b7	2779.0527	0.44	0.06	2827.0000	9a	cb	b2	2839.4775	0.44	0.09
2768.0000	97	b2	b7	2780.0293	0.43	0.04	2828.0000	9a	c1	b2	2840.4541	0.44	0.09
2769.0000	97	a7	b7	2781.1279	0.44	0.04	2829.0000	9a	b6	b2	2841.5527	0.44	0.09



F nominal (Hz)	FR1	FR2	FR3	F actual (Hz)	Freq. err (%)	Amplitude err (dB)	F nominal (Hz)	FR1	FR2	FR3	F actual (Hz)	Freq. err (%)	Amplitude err (dB)
2830.0000	9a	ac	b2	2842.5293	0.44	0.10	2890.0000	9e	d2	ad	2902.9541	0.45	0.09
2831.0000	9a	a2	b2	2843.5059	0.44	0.10	2891.0000	9e	c8	ad	2903.9307	0.45	0.08
2832.0000	9a	98	b2	2844.4824	0.44	0.10	2892.0000	9e	be	ad	2905.0293	0.45	0.10
2833.0000	9a	8d	b2	2845.5811	0.44	0.13	2893.0000	9e	b4	ad	2906.0059	0.45	0.12
2834.0000	9a	83	b2	2846.5576	0.44	0.12	2894.0000	9e	aa	ad	2907.1045	0.45	0.10
2835.0000	9b	f9	b1	2847.5342	0.44	0.03	2895.0000	9e	a0	ad	2908.0811	0.45	0.13
2836.0000	9b	ef	b1	2848.5107	0.44	0.04	2896.0000	9e	97	ad	2909.0576	0.45	0.11
2837.0000	9b	e5	b1	2849.4873	0.44	0.04	2897.0000	9e	8d	ad	2910.0342	0.45	0.14
2838.0000	9b	da	b1	2850.5859	0.44	0.05	2898.0000	9f	83	ad	2911.0107	0.45	0.05
2839.0000	9b	d0	b1	2851.5625	0.44	0.05	2899.0000	9f	f9	ac	2912.1094	0.45	0.05
2840.0000	9b	c6	b1	2852.5391	0.44	0.06	2900.0000	9f	ef	ac	2913.0859	0.45	0.07
2841.0000	9b	bc	b1	2853.6377	0.44	0.07	2901.0000	9f	e6	ac	2914.0625	0.45	0.06
2842.0000	9b	b2	b1	2854.6143	0.44	0.11	2902.0000	9f	dc	ac	2915.0391	0.45	0.07
2843.0000	9b	a8	b1	2855.5908	0.44	0.08	2903.0000	9f	d2	ac	2916.1377	0.45	0.08
2844.0000	9b	9e	b1	2856.5674	0.44	0.09	2904.0000	9f	c8	ac	2917.1143	0.45	0.10
2845.0000	9b	93	b1	2857.6660	0.45	0.11	2905.0000	9f	bf	ac	2918.0908	0.45	0.09
2846.0000	9b	89	b1	2858.6426	0.44	0.09	2906.0000	9f	b5	ac	2919.0674	0.45	0.11
2847.0000	9b	ff	b0	2859.6191	0.44	0.10	2907.0000	9f	ab	ac	2920.1660	0.45	0.10
2848.0000	9b	f5	b0	2860.5957	0.44	0.11	2908.0000	9f	a1	ac	2921.1426	0.45	0.12
2849.0000	9b	eb	b0	2861.6943	0.45	0.11	2909.0000	9f	98	ac	2922.1191	0.45	0.11
2850.0000	9b	e1	b0	2862.6709	0.44	0.11	2910.0000	9f	8e	ac	2923.2178	0.45	0.11
2851.0000	9c	d7	b0	2863.6475	0.44	0.04	2911.0000	9f	84	ac	2924.1943	0.45	0.12
2852.0000	9c	cd	b0	2864.6240	0.44	0.04	2912.0000	9f	fa	ab	2925.2930	0.46	0.13
2853.0000	9c	c2	b0	2865.7227	0.45	0.04	2913.0000	a0	f1	ab	2926.1475	0.45	0.04
2854.0000	9c	b8	b0	2866.6992	0.44	0.06	2914.0000	a0	e7	ab	2927.2461	0.45	0.06
2855.0000	9c	ae	b0	2867.6758	0.44	0.07	2915.0000	a0	dd	ab	2928.2227	0.45	0.06
2856.0000	9c	a4	b0	2868.7744	0.45	0.08	2916.0000	a0	d4	ab	2929.1992	0.45	0.08
2857.0000	9c	9a	b0	2869.7510	0.45	0.08	2917.0000	a0	ca	ab	2930.2979	0.46	0.08
2858.0000	9c	90	b0	2870.7275	0.45	0.07	2918.0000	a0	c0	ab	2931.2744	0.45	0.08
2859.0000	9c	86	b0	2871.7041	0.44	0.08	2919.0000	a0	b7	ab	2932.2510	0.45	0.08
2860.0000	9c	fc	af	2872.6807	0.44	0.09	2920.0000	a0	ad	ab	2933.2275	0.45	0.08
2861.0000	9c	f2	af	2873.7793	0.45	0.09	2921.0000	a0	a3	ab	2934.3262	0.46	0.12
2862.0000	9c	e8	af	2874.7559	0.45	0.09	2922.0000	a0	9a	ab	2935.3027	0.46	0.11
2863.0000	9c	de	af	2875.7324	0.44	0.11	2923.0000	a0	90	ab	2936.2793	0.45	0.10
2864.0000	9c	d4	af	2876.7090	0.44	0.12	2924.0000	a0	87	ab	2937.2559	0.45	0.12
2865.0000	9c	ca	af	2877.8076	0.45	0.11	2925.0000	a0	fd	aa	2938.3545	0.46	0.11
2866.0000	9c	c0	af	2878.7842	0.45	0.11	2926.0000	a0	f3	aa	2939.3311	0.46	0.13
2867.0000	9d	b6	af	2879.7607	0.45	0.04	2927.0000	a0	ea	aa	2940.3076	0.45	0.13
2868.0000	9d	ac	af	2880.7373	0.44	0.05	2928.0000	a1	e0	aa	2941.2842	0.45	0.04
2869.0000	9d	a2	af	2881.8359	0.45	0.06	2929.0000	a1	d6	aa	2942.3828	0.46	0.06
2870.0000	9d	98	af	2882.8125	0.45	0.06	2930.0000	a1	cd	aa	2943.3594	0.46	0.06
2871.0000	9d	8e	af	2883.7891	0.45	0.08	2931.0000	a1	c3	aa	2944.3359	0.45	0.07
2872.0000	9d	84	af	2884.8877	0.45	0.06	2932.0000	a1	ba	aa	2945.3125	0.45	0.11
2873.0000	9d	fa	ae	2885.8643	0.45	0.08	2933.0000	a1	b0	aa	2946.4111	0.46	0.09
2874.0000	9d	f0	ae	2886.8408	0.45	0.08	2934.0000	a1	a7	aa	2947.3877	0.46	0.08
2875.0000	9d	e6	ae	2887.8174	0.45	0.09	2935.0000	a1	9d	aa	2948.3643	0.46	0.09
2876.0000	9d	dc	ae	2888.9160	0.45	0.09	2936.0000	a1	93	aa	2949.4629	0.46	0.11
2877.0000	9d	d2	ae	2889.8926	0.45	0.09	2937.0000	a1	8a	aa	2950.4395	0.46	0.12
2878.0000	9d	c8	ae	2890.8691	0.45	0.11	2938.0000	a1	00	aa	2937.9883	0.00	0.03
2879.0000	9d	be	ae	2891.9678	0.45	0.11	2939.0000	a1	f7	a9	2952.3926	0.46	0.11
2880.0000	9d	b4	ae	2892.9443	0.45	0.12	2940.0000	a1	ed	a9	2953.4912	0.46	0.12
2881.0000	9d	ab	ae	2893.9209	0.45	0.12	2941.0000	a1	e4	a9	2954.4678	0.46	0.13
2882.0000	9e	a1	ae	2894.8975	0.45	0.04	2942.0000	a1	da	a9	2955.5664	0.46	0.14
2883.0000	9e	97	ae	2895.8740	0.45	0.05	2943.0000	a2	d1	a9	2956.4209	0.46	0.03
2884.0000	9e	8d	ae	2896.9727	0.45	0.07	2944.0000	a2	c7	a9	2957.5195	0.46	0.06
2885.0000	9e	83	ae	2897.9492	0.45	0.06	2945.0000	a2	be	a9	2958.4961	0.46	0.06
2886.0000	9e	f9	ad	2898.9258	0.45	0.08	2946.0000	a2	b4	a9	2959.5947	0.46	0.08
2887.0000	9e	ef	ad	2900.0244	0.45	0.08	2947.0000	a2	ab	a9	2960.5713	0.46	0.08
2888.0000	9e	e5	ad	2901.0010	0.45	0.08	2948.0000	a2	a1	a9	2961.5479	0.46	0.09
2889.0000	9e	db	ad	2901.9775	0.45	0.07	2949.0000	a2	98	a9	2962.5244	0.46	0.10



F nominal (Hz)	FR1	FR2	FR3	F actual (Hz)	Freq. err (%)	Amplitude err (dB)	F nominal (Hz)	FR1	FR2	FR3	F actual (Hz)	Freq. err (%)	Amplitude err (dB)
2950.0000	a2	8f	a9	2963.5010	0.46	0.11	3010.0000	a6	e4	a4	3024.1699	0.47	0.13
2951.0000	a2	85	a9	2964.5996	0.46	0.10	3011.0000	a6	db	a4	3025.2686	0.47	0.14
2952.0000	a2	fc	a8	2965.5762	0.46	0.11	3012.0000	a6	d2	a4	3026.2451	0.47	0.15
2953.0000	a2	f2	a8	2966.5527	0.46	0.11	3013.0000	a6	c9	a4	3027.2217	0.47	0.15
2954.0000	a2	e9	a8	2967.5293	0.46	0.14	3014.0000	a6	c0	a4	3028.1982	0.47	0.21 *
2955.0000	a2	df	a8	2968.6279	0.46	0.13	3015.0000	a7	b7	a4	3029.2969	0.47	0.06
2956.0000	a2	d6	a8	2969.6045	0.46	0.13	3016.0000	a7	ae	a4	3030.2734	0.47	0.07
2957.0000	a2	cd	a8	2970.5811	0.46	0.14	3017.0000	a7	a5	a4	3031.2500	0.47	0.10
2958.0000	a3	c3	a8	2971.6797	0.46	0.05	3018.0000	a7	9c	a4	3032.3486	0.48	0.09
2959.0000	a3	ba	a8	2972.6563	0.46	0.07	3019.0000	a7	93	a4	3033.3252	0.47	0.12
2960.0000	a3	b0	a8	2973.7549	0.46	0.06	3020.0000	a7	8a	a4	3034.3018	0.47	0.10
2961.0000	a3	a7	a8	2974.6094	0.46	0.07	3021.0000	a7	81	a4	3035.4004	0.48	0.12
2962.0000	a3	9e	a8	2975.5859	0.46	0.08	3022.0000	a7	f8	a3	3036.3770	0.48	0.13
2963.0000	a3	94	a8	2976.6846	0.46	0.09	3023.0000	a7	ef	a3	3037.3535	0.47	0.12
2964.0000	a3	8b	a8	2977.6611	0.46	0.10	3024.0000	a7	e6	a3	3038.4521	0.48	0.13
2965.0000	a3	82	a8	2978.6377	0.46	0.12	3025.0000	a7	de	a3	3039.3066	0.47	0.14
2966.0000	a3	f8	a7	2979.7363	0.46	0.11	3026.0000	a7	d5	a3	3040.4053	0.48	0.15
2967.0000	a3	ef	a7	2980.7129	0.46	0.13	3027.0000	a7	cc	a3	3041.3818	0.48	0.17
2968.0000	a3	e6	a7	2981.6895	0.46	0.13	3028.0000	a8	c3	a3	3042.3584	0.47	0.06
2969.0000	a3	dc	a7	2982.7881	0.46	0.13	3029.0000	a8	ba	a3	3043.4570	0.48	0.06
2970.0000	a3	d3	a7	2983.7646	0.46	0.13	3030.0000	a8	b1	a3	3044.4336	0.48	0.08
2971.0000	a3	ca	a7	2984.7412	0.46	0.14	3031.0000	a8	a8	a3	3045.4102	0.48	0.09
2972.0000	a4	c0	a7	2985.8398	0.47	0.06	3032.0000	a8	9f	a3	3046.5088	0.48	0.13
2973.0000	a4	b7	a7	2986.8164	0.46	0.05	3033.0000	a8	96	a3	3047.4854	0.48	0.10
2974.0000	a4	ae	a7	2987.7930	0.46	0.07	3034.0000	a8	8e	a3	3048.4619	0.48	0.10
2975.0000	a4	a4	a7	2988.8916	0.47	0.09	3035.0000	a8	85	a3	3049.4385	0.48	0.11
2976.0000	a4	9b	a7	2989.8682	0.47	0.09	3036.0000	a8	fc	a2	3050.5371	0.48	0.13
2977.0000	a4	92	a7	2990.8447	0.47	0.09	3037.0000	a8	f3	a2	3051.5137	0.48	0.13
2978.0000	a4	89	a7	2991.8213	0.46	0.09	3038.0000	a8	ea	a2	3052.6123	0.48	0.14
2979.0000	a4	ff	a6	2992.9199	0.47	0.10	3039.0000	a8	e1	a2	3053.5889	0.48	0.15
2980.0000	a4	f6	a6	2993.8965	0.47	0.12	3040.0000	a8	d9	a2	3054.5654	0.48	0.15
2981.0000	a4	ed	a6	2994.8730	0.47	0.11	3041.0000	a8	d0	a2	3055.5420	0.48	0.15
2982.0000	a4	e4	a6	2995.8496	0.46	0.13	3042.0000	a9	c7	a2	3056.6406	0.48	0.07
2983.0000	a4	da	a6	2996.9482	0.47	0.13	3043.0000	a9	be	a2	3057.6172	0.48	0.08
2984.0000	a4	d1	a6	2997.9248	0.47	0.15	3044.0000	a9	b5	a2	3058.7158	0.48	0.08
2985.0000	a4	c8	a6	2998.9014	0.47	0.17	3045.0000	a9	ad	a2	3059.5703	0.48	0.09
2986.0000	a4	bf	a6	2999.8779	0.46	0.15	3046.0000	a9	a4	a2	3060.6689	0.48	0.11
2987.0000	a5	b6	a6	3000.8545	0.46	0.07	3047.0000	a9	9b	a2	3061.6455	0.48	0.11
2988.0000	a5	ac	a6	3001.9531	0.47	0.08	3048.0000	a9	92	a2	3062.7441	0.48	0.15
2989.0000	a5	a3	a6	3003.0518	0.47	0.07	3049.0000	a9	8a	a2	3063.5986	0.48	0.15
2990.0000	a5	9a	a6	3004.0283	0.47	0.08	3050.0000	a9	81	a2	3064.6973	0.48	0.14
2991.0000	a5	91	a6	3005.0049	0.47	0.08	3051.0000	a9	f8	a1	3065.6738	0.48	0.13
2992.0000	a5	88	a6	3005.9814	0.47	0.09	3052.0000	a9	ef	a1	3066.7725	0.48	0.16
2993.0000	a5	ff	a5	3006.9580	0.47	0.11	3053.0000	a9	e7	a1	3067.7490	0.48	0.14
2994.0000	a5	f5	a5	3008.0566	0.47	0.12	3054.0000	a9	de	a1	3068.7256	0.48	0.15
2995.0000	a5	ec	a5	3009.0332	0.47	0.12	3055.0000	a9	d5	a1	3069.8242	0.49	0.17
2996.0000	a5	e3	a5	3010.0098	0.47	0.16	3056.0000	aa	cd	a1	3070.6787	0.48	0.10
2997.0000	a5	da	a5	3011.1084	0.47	0.15	3057.0000	aa	c4	a1	3071.7773	0.48	0.13
2998.0000	a5	d1	a5	3012.0850	0.47	0.14	3058.0000	aa	bb	a1	3072.7539	0.48	0.09
2999.0000	a5	c8	a5	3013.0615	0.47	0.16	3059.0000	aa	b3	a1	3073.7305	0.48	0.09
3000.0000	a5	bf	a5	3014.0381	0.47	0.14	3060.0000	aa	aa	a1	3074.8291	0.48	0.10
3001.0000	a6	b6	a5	3015.0146	0.47	0.07	3061.0000	aa	a1	a1	3075.8057	0.48	0.10
3002.0000	a6	ad	a5	3016.1133	0.47	0.09	3062.0000	aa	99	a1	3076.7822	0.48	0.11
3003.0000	a6	a3	a5	3017.2119	0.47	0.08	3063.0000	aa	90	a1	3077.8809	0.49	0.12
3004.0000	a6	9a	a5	3018.1885	0.47	0.09	3064.0000	aa	87	a1	3078.8574	0.48	0.14
3005.0000	a6	91	a5	3019.1650	0.47	0.13	3065.0000	aa	ff	a0	3079.8340	0.48	0.15
3006.0000	a6	88	a5	3020.1416	0.47	0.10	3066.0000	aa	f6	a0	3080.9326	0.49	0.15
3007.0000	a6	ff	a4	3021.2402	0.47	0.11	3067.0000	aa	ed	a0	3081.9092	0.49	0.16
3008.0000	a6	f6	a4	3022.2168	0.47	0.12	3068.0000	aa	e5	a0	3082.8857	0.49	0.17
3009.0000	a6	ed	a4	3023.1934	0.47	0.13	3069.0000	ab	dc	a0	3083.9844	0.49	0.09



F nominal (Hz)	FR1FR2FR3	F actual (Hz)	Freq. err (%)	Amplitude err (dB)	F nominal (Hz)	FR1FR2FR3	F actual (Hz)	Freq. err (%)	Amplitude err (dB)
3070.0000	ab d4 a0	3084.9609	0.49	0.09	3130.0000	af de 9c	3145.8740	0.51	0.17
3071.0000	ab cb a0	3085.9375	0.49	0.09	3131.0000	af d6 9c	3146.8506	0.51	0.19
3072.0000	ab c3 a0	3086.9141	0.49	0.12	3132.0000	af ce 9c	3147.8271	0.51	0.19
3073.0000	ab ba a0	3088.0127	0.49	0.12	3133.0000	af c6 9c	3148.8037	0.50	0.21 *
3074.0000	ab b1 a0	3088.9893	0.49	0.11	3134.0000	af be 9c	3149.9023	0.51	0.22 *
3075.0000	ab a9 a0	3089.9658	0.49	0.12	3135.0000	b0 b6 9c	3150.8789	0.51	0.13
3076.0000	ab a0 a0	3091.0645	0.49	0.14	3136.0000	b0 ae 9c	3151.8555	0.51	0.10
3077.0000	ab 98 a0	3092.0410	0.49	0.14	3137.0000	b0 a6 9c	3152.8320	0.50	0.13
3078.0000	ab 8f a0	3093.1396	0.49	0.14	3138.0000	b0 9e 9c	3153.9307	0.51	0.14
3079.0000	ab 87 a0	3093.9941	0.49	0.18	3139.0000	b0 95 9c	3155.0293	0.51	0.17
3080.0000	ab fe 9f	3095.0928	0.49	0.16	3140.0000	b0 8d 9c	3156.0059	0.51	0.17
3081.0000	ab f6 9f	3096.0693	0.49	0.16	3141.0000	b0 85 9c	3156.9824	0.51	0.16
3082.0000	ac ed 9f	3097.1680	0.49	0.08	3142.0000	b0 fd 9b	3158.0811	0.51	0.15
3083.0000	ac e5 9f	3098.1445	0.49	0.10	3143.0000	b0 f5 9b	3159.0576	0.51	0.17
3084.0000	ac dc 9f	3099.1211	0.49	0.09	3144.0000	b0 ed 9b	3160.0342	0.51	0.18
3085.0000	ac d4 9f	3100.0977	0.49	0.11	3145.0000	b0 e5 9b	3161.1328	0.51	0.20
3086.0000	ac cb 9f	3101.1963	0.49	0.11	3146.0000	b0 dd 9b	3162.1094	0.51	0.19
3087.0000	ac c3 9f	3102.1729	0.49	0.14	3147.0000	b1 d5 9b	3163.0859	0.51	0.11
3088.0000	ac ba 9f	3103.2715	0.49	0.13	3148.0000	b1 cd 9b	3164.1846	0.51	0.10
3089.0000	ac b2 9f	3104.2480	0.49	0.15	3149.0000	b1 c5 9b	3165.1611	0.51	0.12
3090.0000	ac a9 9f	3105.2246	0.49	0.15	3150.0000	b1 bd 9b	3166.1377	0.51	0.14
3091.0000	ac a1 9f	3106.2012	0.49	0.15	3151.0000	b1 b5 9b	3167.2363	0.52	0.14
3092.0000	ac 99 9f	3107.1777	0.49	0.16	3152.0000	b1 ad 9b	3168.2129	0.51	0.15
3093.0000	ac 90 9f	3108.2764	0.49	0.18	3153.0000	b1 a6 9b	3169.0674	0.51	0.15
3094.0000	ac 88 9f	3109.2529	0.49	0.18	3154.0000	b1 9e 9b	3170.1660	0.51	0.16
3095.0000	ac ff 9e	3110.3516	0.50	0.17	3155.0000	b1 96 9b	3171.1426	0.51	0.17
3096.0000	ad f7 9e	3111.3281	0.50	0.08	3156.0000	b1 8e 9b	3172.2412	0.51	0.18
3097.0000	ad ef 9e	3112.3047	0.49	0.09	3157.0000	b1 86 9b	3173.2178	0.51	0.19
3098.0000	ad e6 9e	3113.4033	0.50	0.10	3158.0000	b1 fe 9a	3174.3164	0.52	0.19
3099.0000	ad de 9e	3114.3799	0.50	0.12	3159.0000	b1 f6 9a	3175.2930	0.52	0.21 *
3100.0000	ad d6 9e	3115.3564	0.50	0.15	3160.0000	b2 ee 9a	3176.2695	0.51	0.11
3101.0000	ad cd 9e	3116.4551	0.50	0.14	3161.0000	b2 e6 9a	3177.3682	0.52	0.13
3102.0000	ad c5 9e	3117.4316	0.50	0.14	3162.0000	b2 de 9a	3178.3447	0.52	0.12
3103.0000	ad bc 9e	3118.4082	0.50	0.14	3163.0000	b2 d6 9a	3179.4434	0.52	0.15
3104.0000	ad b4 9e	3119.3848	0.50	0.16	3164.0000	b2 cf 9a	3180.2979	0.52	0.13
3105.0000	ad ac 9e	3120.3613	0.49	0.17	3165.0000	b2 c7 9a	3181.3965	0.52	0.14
3106.0000	ad a4 9e	3121.3379	0.49	0.17	3166.0000	b2 bf 9a	3182.3730	0.52	0.17
3107.0000	ad 9b 9e	3122.4365	0.50	0.20	3167.0000	b2 b7 9a	3183.4717	0.52	0.22 *
3108.0000	ad 93 9e	3123.4131	0.50	0.18	3168.0000	b2 af 9a	3184.4482	0.52	0.19
3109.0000	ae 8b 9e	3124.3896	0.50	0.09	3169.0000	b2 a7 9a	3185.5469	0.52	0.21 *
3110.0000	ae 82 9e	3125.6104	0.50	0.10	3170.0000	b2 a0 9a	3186.4014	0.52	0.20
3111.0000	ae fa 9d	3126.5869	0.50	0.10	3171.0000	b2 98 9a	3187.5000	0.52	0.22 *
3112.0000	ae f2 9d	3127.5635	0.50	0.11	3172.0000	b3 90 9a	3188.4766	0.52	0.11
3113.0000	ae ea 9d	3128.5400	0.50	0.12	3173.0000	b3 88 9a	3189.5752	0.52	0.13
3114.0000	ae e1 9d	3129.6387	0.50	0.12	3174.0000	b3 00 9a	3173.9502	0.00	-0.04
3115.0000	ae d9 9d	3130.6152	0.50	0.15	3175.0000	b3 f9 99	3191.5283	0.52	0.13
3116.0000	ae d1 9d	3131.5918	0.50	0.16	3176.0000	b3 f1 99	3192.6270	0.52	0.14
3117.0000	ae c9 9d	3132.5684	0.50	0.16	3177.0000	b3 e9 99	3193.6035	0.52	0.16
3118.0000	ae c0 9d	3133.6670	0.50	0.16	3178.0000	b3 e1 99	3194.7021	0.53	0.17
3119.0000	ae b8 9d	3134.6436	0.50	0.18	3179.0000	b3 da 99	3195.5566	0.52	0.17
3120.0000	ae b0 9d	3135.6201	0.50	0.19	3180.0000	b3 d2 99	3196.6553	0.52	0.20
3121.0000	ae a8 9d	3136.5967	0.50	0.20	3181.0000	b3 ca 99	3197.7539	0.53	0.19
3122.0000	af a0 9d	3137.5732	0.50	0.11	3182.0000	b3 c3 99	3198.6084	0.52	0.21
3123.0000	af 97 9d	3138.7939	0.51	0.11	3183.0000	b3 bb 99	3199.7070	0.52	0.21
3124.0000	af 8f 9d	3139.7705	0.50	0.14	3184.0000	b3 b3 99	3200.6836	0.52	0.21
3125.0000	af 87 9d	3140.7471	0.50	0.15	3185.0000	b4 ab 99	3201.7822	0.53	0.11
3126.0000	af ff 9c	3141.7236	0.50	0.13	3186.0000	b4 a4 99	3202.7588	0.53	0.13
3127.0000	af f7 9c	3142.7002	0.50	0.14	3187.0000	b4 9c 99	3203.7354	0.53	0.14
3128.0000	af ef 9c	3143.6768	0.50	0.17	3188.0000	b4 94 99	3204.8340	0.53	0.14
3129.0000	af e6 9c	3144.8975	0.51	0.18	3189.0000	b4 8d 99	3205.8105	0.53	0.15



F nominal (Hz)	FR1	FR2	FR3	F actual (Hz)	Freq. err (%)	Amplitude err (dB)	F nominal (Hz)	FR1	FR2	FR3	F actual (Hz)	Freq. err (%)	Amplitude err (dB)
3190.0000	b4	85	99	3206.9092	0.53	0.15	3250.0000	b9	c9	95	3268.0664	0.56	0.18
3191.0000	b4	fd	98	3207.8857	0.53	0.20	3251.0000	b9	c2	95	3269.0430	0.55	0.19
3192.0000	b4	f6	98	3208.8623	0.53	0.18	3252.0000	b9	bb	95	3270.0195	0.55	0.22 *
3193.0000	b4	ee	98	3209.9609	0.53	0.19	3253.0000	b9	b4	95	3271.1182	0.56	0.24 *
3194.0000	b4	e7	98	3210.8154	0.53	0.20	3254.0000	b9	ad	95	3272.0947	0.56	0.25 *
3195.0000	b4	df	98	3211.9141	0.53	0.22 *	3255.0000	b9	a6	95	3273.0713	0.56	0.23 *
3196.0000	b4	d7	98	3213.0127	0.53	0.23 *	3256.0000	b9	9e	95	3274.2920	0.56	0.24 *
3197.0000	b5	d0	98	3213.9893	0.53	0.11	3257.0000	b9	97	95	3275.2686	0.56	0.25 *
3198.0000	b5	c8	98	3214.9658	0.53	0.13	3258.0000	ba	90	95	3276.2451	0.56	0.15
3199.0000	b5	c1	98	3215.9424	0.53	0.16	3259.0000	ba	89	95	3277.2217	0.56	0.15
3200.0000	b5	b9	98	3217.0410	0.53	0.15	3260.0000	ba	82	95	3278.3203	0.56	0.17
3201.0000	b5	b2	98	3218.0176	0.53	0.16	3261.0000	ba	fb	94	3279.2969	0.56	0.20
3202.0000	b5	aa	98	3218.9941	0.53	0.16	3262.0000	ba	f4	94	3280.2734	0.56	0.21 *
3203.0000	b5	a2	98	3220.0928	0.53	0.18	3263.0000	ba	ed	94	3281.3721	0.56	0.21 *
3204.0000	b5	9b	98	3221.0693	0.53	0.19	3264.0000	ba	e6	94	3282.3486	0.56	0.20
3205.0000	b5	93	98	3222.1680	0.54	0.20	3265.0000	ba	df	94	3283.3252	0.56	0.23 *
3206.0000	b5	8c	98	3223.1445	0.53	0.21 *	3266.0000	ba	d8	94	3284.4238	0.56	0.24 *
3207.0000	b5	84	98	3224.2432	0.54	0.21 *	3267.0000	ba	d1	94	3285.4004	0.56	0.25 *
3208.0000	b5	fd	97	3225.0977	0.53	0.23 *	3268.0000	ba	ca	94	3286.3770	0.56	0.26 *
3209.0000	b6	f5	97	3226.1963	0.54	0.13	3269.0000	ba	c3	94	3287.4756	0.57	0.26 *
3210.0000	b6	ee	97	3227.1729	0.53	0.12	3270.0000	bb	bc	94	3288.4521	0.56	0.16
3211.0000	b6	e6	97	3228.2715	0.54	0.17	3271.0000	bb	b5	94	3289.5508	0.57	0.18
3212.0000	b6	df	97	3229.2480	0.54	0.15	3272.0000	bb	ae	94	3290.5273	0.57	0.18
3213.0000	b6	d7	97	3230.3467	0.54	0.15	3273.0000	bb	a7	94	3291.5039	0.57	0.19
3214.0000	b6	d0	97	3231.3232	0.54	0.18	3274.0000	bb	a0	94	3292.6025	0.57	0.19
3215.0000	b6	c9	97	3232.2998	0.54	0.18	3275.0000	bb	99	94	3293.5791	0.57	0.21 *
3216.0000	b6	c1	97	3233.3984	0.54	0.21 *	3276.0000	bb	92	94	3294.6777	0.57	0.23 *
3217.0000	b6	ba	97	3234.2529	0.54	0.24 *	3277.0000	bb	8b	94	3295.6543	0.57	0.23 *
3218.0000	b6	b2	97	3235.3516	0.54	0.20	3278.0000	bb	84	94	3296.7529	0.57	0.24 *
3219.0000	b6	ab	97	3236.3281	0.54	0.24 *	3279.0000	bb	fd	93	3297.7295	0.57	0.26 *
3220.0000	b6	a3	97	3237.4268	0.54	0.24 *	3280.0000	bb	f7	93	3298.7061	0.57	0.30 *
3221.0000	b6	9c	97	3238.4033	0.54	0.25 *	3281.0000	bb	f0	93	3299.6826	0.57	0.28 *
3222.0000	b7	95	97	3239.3799	0.54	0.13	3282.0000	bc	e9	93	3300.7813	0.57	0.15
3223.0000	b7	8d	97	3240.4785	0.54	0.17	3283.0000	bc	e2	93	3301.7578	0.57	0.18
3224.0000	b7	86	97	3241.4551	0.54	0.16	3284.0000	bc	db	93	3302.8564	0.57	0.20
3225.0000	b7	ff	96	3242.4316	0.54	0.19	3285.0000	bc	d4	93	3303.8330	0.57	0.21 *
3226.0000	b7	f7	96	3243.5303	0.54	0.18	3286.0000	bc	cd	93	3304.9316	0.58	0.21 *
3227.0000	b7	f0	96	3244.5068	0.54	0.19	3287.0000	bc	c6	93	3305.9082	0.58	0.25 *
3228.0000	b7	e9	96	3245.4834	0.54	0.20	3288.0000	bc	c0	93	3306.8848	0.57	0.22 *
3229.0000	b7	e1	96	3246.5820	0.54	0.21 *	3289.0000	bc	b9	93	3307.8613	0.57	0.27 *
3230.0000	b7	da	96	3247.5586	0.54	0.21 *	3290.0000	bc	b2	93	3308.9600	0.58	0.26 *
3231.0000	b7	d3	96	3248.5352	0.54	0.22 *	3291.0000	bc	ab	93	3310.0586	0.58	0.27 *
3232.0000	b7	cb	96	3249.6338	0.55	0.24 *	3292.0000	bc	a4	93	3311.0352	0.58	0.28 *
3233.0000	b7	c4	96	3250.6104	0.54	0.29 *	3293.0000	bd	9e	93	3312.0117	0.58	0.18
3234.0000	b8	bd	96	3251.5869	0.54	0.14	3294.0000	bd	97	93	3312.9883	0.58	0.16
3235.0000	b8	b5	96	3252.8076	0.55	0.15	3295.0000	bd	90	93	3314.0869	0.58	0.20
3236.0000	b8	ae	96	3253.7842	0.55	0.16	3296.0000	bd	89	93	3315.1855	0.58	0.19
3237.0000	b8	a7	96	3254.7607	0.55	0.18	3297.0000	bd	83	93	3316.0400	0.58	0.20
3238.0000	b8	a0	96	3255.7373	0.55	0.17	3298.0000	bd	fc	92	3317.1387	0.58	0.22 *
3239.0000	b8	98	96	3256.8359	0.55	0.19	3299.0000	bd	f5	92	3318.2373	0.58	0.24 *
3240.0000	b8	91	96	3257.8125	0.55	0.25 *	3300.0000	bd	ee	92	3319.2139	0.58	0.25 *
3241.0000	b8	8a	96	3258.7891	0.55	0.22 *	3301.0000	bd	e8	92	3320.1904	0.58	0.28 *
3242.0000	b8	83	96	3259.7656	0.55	0.24 *	3302.0000	bd	e1	92	3321.2891	0.58	0.27 *
3243.0000	b8	fb	95	3260.9863	0.55	0.22 *	3303.0000	bd	da	92	3322.2656	0.58	0.31 *
3244.0000	b8	f4	95	3261.9629	0.55	0.24 *	3304.0000	bd	d4	92	3323.2422	0.58	0.29 *
3245.0000	b8	ed	95	3262.9395	0.55	0.29 *	3305.0000	be	cd	92	3324.3408	0.59	0.17
3246.0000	b9	e6	95	3263.9160	0.55	0.14	3306.0000	be	c6	92	3325.4395	0.59	0.21 *
3247.0000	b9	df	95	3264.8926	0.55	0.16	3307.0000	be	bf	92	3326.4160	0.59	0.23 *
3248.0000	b9	d8	95	3265.8691	0.55	0.16	3308.0000	be	b9	92	3327.3926	0.59	0.20
3249.0000	b9	d0	95	3267.0898	0.56	0.19	3309.0000	be	b2	92	3328.4912	0.59	0.23 *



F nominal (Hz)	FR1	FR2	FR3	F actual (Hz)	Freq. err (%)	Amplitude err (dB)	F nominal (Hz)	FR1	FR2	FR3	F actual (Hz)	Freq. err (%)	Amplitude err (dB)
3310.0000	be	ac	92	3329.3457	0.58	0.24 *	3370.0000	c3	ad	8f	3391.2354	0.63	0.32 *
3311.0000	be	a5	92	3330.4443	0.59	0.24 *	3371.0000	c3	a7	8f	3392.2119	0.63	0.33 *
3312.0000	be	9e	92	3331.5430	0.59	0.27 *	3372.0000	c3	a1	8f	3393.3105	0.63	0.33 *
3313.0000	be	98	92	3332.5195	0.59	0.30 *	3373.0000	c3	9b	8f	3394.2871	0.63	0.36 *
3314.0000	be	91	92	3333.6182	0.59	0.33 *	3374.0000	c4	95	8f	3395.2637	0.63	0.23 *
3315.0000	be	8a	92	3334.7168	0.59	0.33 *	3375.0000	c4	8f	8f	3396.3623	0.63	0.26 *
3316.0000	be	84	92	3335.5713	0.59	0.30 *	3376.0000	c4	89	8f	3397.3389	0.63	0.25 *
3317.0000	bf	fd	91	3336.6699	0.59	0.18	3377.0000	c4	82	8f	3398.5596	0.64	0.28 *
3318.0000	bf	f7	91	3337.6465	0.59	0.19	3378.0000	c4	fc	8e	3399.5361	0.64	0.30 *
3319.0000	bf	f0	91	3338.7451	0.59	0.20	3379.0000	c4	f6	8e	3400.6348	0.64	0.29 *
3320.0000	bf	ea	91	3339.7217	0.59	0.21 *	3380.0000	c4	f0	8e	3401.6113	0.64	0.31 *
3321.0000	bf	e3	91	3340.8203	0.60	0.23 *	3381.0000	c4	ea	8e	3402.5879	0.64	0.34 *
3322.0000	bf	dd	91	3341.6748	0.59	0.26 *	3382.0000	c4	e4	8e	3403.6865	0.64	0.36 *
3323.0000	bf	d6	91	3342.7734	0.60	0.28 *	3383.0000	c4	de	8e	3404.6631	0.64	0.38 *
3324.0000	bf	cf	91	3343.8721	0.60	0.27 *	3384.0000	c4	d8	8e	3405.7617	0.64	0.36 *
3325.0000	bf	c9	91	3344.8486	0.60	0.30 *	3385.0000	c5	d2	8e	3406.7383	0.64	0.23 *
3326.0000	bf	c2	91	3345.9473	0.60	0.31 *	3386.0000	c5	cc	8e	3407.8369	0.64	0.25 *
3327.0000	bf	bc	91	3346.9238	0.60	0.33 *	3387.0000	c5	c6	8e	3408.8135	0.64	0.28 *
3328.0000	c0	b5	91	3348.0225	0.60	0.20	3388.0000	c5	c0	8e	3409.9121	0.65	0.27 *
3329.0000	c0	af	91	3348.9990	0.60	0.20	3389.0000	c5	bb	8e	3410.7666	0.64	0.29 *
3330.0000	c0	a9	91	3349.9756	0.60	0.22 *	3390.0000	c5	b5	8e	3411.8652	0.64	0.29 *
3331.0000	c0	a2	91	3351.0742	0.60	0.23 *	3391.0000	c5	af	8e	3412.8418	0.64	0.31 *
3332.0000	c0	9c	91	3352.0508	0.60	0.26 *	3392.0000	c5	a9	8e	3413.9404	0.65	0.34 *
3333.0000	c0	95	91	3353.1494	0.60	0.26 *	3393.0000	c5	a3	8e	3414.9170	0.65	0.34 *
3334.0000	c0	8f	91	3354.1260	0.60	0.25 *	3394.0000	c5	9d	8e	3416.0156	0.65	0.36 *
3335.0000	c0	88	91	3355.2246	0.61	0.34 *	3395.0000	c5	97	8e	3417.1143	0.65	0.37 *
3336.0000	c0	82	91	3356.2012	0.61	0.29 *	3396.0000	c6	91	8e	3418.0908	0.65	0.24 *
3337.0000	c0	fc	90	3357.1777	0.60	0.29 *	3397.0000	c6	8b	8e	3419.1895	0.65	0.26 *
3338.0000	c0	f5	90	3358.2764	0.61	0.31 *	3398.0000	c6	85	8e	3420.2881	0.66	0.27 *
3339.0000	c0	ef	90	3359.2529	0.61	0.33 *	3399.0000	c6	00	8e	3398.9258	0.00	-0.01
3340.0000	c1	e8	90	3360.3516	0.61	0.23 *	3400.0000	c6	fa	8d	3422.2412	0.65	0.30 *
3341.0000	c1	e2	90	3361.3281	0.61	0.24 *	3401.0000	c6	f4	8d	3423.2178	0.65	0.31 *
3342.0000	c1	dc	90	3362.3047	0.61	0.23 *	3402.0000	c6	ee	8d	3424.3164	0.66	0.32 *
3343.0000	c1	d5	90	3363.4033	0.61	0.26 *	3403.0000	c6	e8	8d	3425.4150	0.66	0.36 *
3344.0000	c1	cf	90	3364.3799	0.61	0.26 *	3404.0000	c6	e2	8d	3426.5137	0.66	0.36 *
3345.0000	c1	c9	90	3365.3564	0.61	0.26 *	3405.0000	c6	dd	8d	3427.3682	0.66	0.37 *
3346.0000	c1	c2	90	3366.5771	0.61	0.28 *	3406.0000	c6	d7	8d	3428.4668	0.66	0.37 *
3347.0000	c1	bc	90	3367.5537	0.61	0.32 *	3407.0000	c7	d1	8d	3429.4434	0.66	0.26 *
3348.0000	c1	b6	90	3368.5303	0.61	0.31 *	3408.0000	c7	cb	8d	3430.5420	0.66	0.30 *
3349.0000	c1	af	90	3369.6289	0.62	0.32 *	3409.0000	c7	c6	8d	3431.5186	0.66	0.28 *
3350.0000	c1	a9	90	3370.6055	0.62	0.34 *	3410.0000	c7	c0	8d	3432.6172	0.66	0.29 *
3351.0000	c2	a3	90	3371.5820	0.61	0.20	3411.0000	c7	ba	8d	3433.5938	0.66	0.31 *
3352.0000	c2	9c	90	3372.6807	0.62	0.27 *	3412.0000	c7	b4	8d	3434.6924	0.67	0.32 *
3353.0000	c2	96	90	3373.7793	0.62	0.27 *	3413.0000	c7	af	8d	3435.6689	0.66	0.34 *
3354.0000	c2	90	90	3374.7559	0.62	0.25 *	3414.0000	c7	a9	8d	3436.7676	0.67	0.36 *
3355.0000	c2	8a	90	3375.7324	0.62	0.26 *	3415.0000	c7	a3	8d	3437.8662	0.67	0.37 *
3356.0000	c2	83	90	3376.8311	0.62	0.29 *	3416.0000	c7	9d	8d	3438.8428	0.67	0.42 *
3357.0000	c2	fd	8f	3377.8076	0.62	0.28 *	3417.0000	c7	98	8d	3439.8193	0.67	0.41 *
3358.0000	c2	f7	8f	3378.7842	0.62	0.29 *	3418.0000	c8	92	8d	3440.9180	0.67	0.30 *
3359.0000	c2	f1	8f	3379.8828	0.62	0.34 *	3419.0000	c8	8c	8d	3442.0166	0.67	0.31 *
3360.0000	c2	eb	8f	3380.8594	0.62	0.34 *	3420.0000	c8	87	8d	3442.8711	0.67	0.29 *
3361.0000	c2	e4	8f	3381.9580	0.62	0.33 *	3421.0000	c8	81	8d	3443.9697	0.67	0.34 *
3362.0000	c3	de	8f	3383.0566	0.63	0.22 *	3422.0000	c8	fb	8c	3445.0684	0.67	0.32 *
3363.0000	c3	d8	8f	3384.0332	0.63	0.24 *	3423.0000	c8	f6	8c	3446.0449	0.67	0.34 *
3364.0000	c3	d2	8f	3385.0098	0.62	0.25 *	3424.0000	c8	f0	8c	3447.1436	0.68	0.35 *
3365.0000	c3	cc	8f	3385.9863	0.62	0.24 *	3425.0000	c8	eb	8c	3448.1201	0.68	0.36 *
3366.0000	c3	c6	8f	3386.9629	0.62	0.26 *	3426.0000	c8	e5	8c	3449.2188	0.68	0.40 *
3367.0000	c3	bf	8f	3388.1836	0.63	0.27 *	3427.0000	c8	df	8c	3450.3174	0.68	0.42 *
3368.0000	c3	b9	8f	3389.1602	0.63	0.29 *	3428.0000	c8	da	8c	3451.2939	0.68	0.42 *
3369.0000	c3	b3	8f	3390.2588	0.63	0.29 *	3429.0000	c9	d4	8c	3452.3926	0.68	0.27 *



F nominal (Hz)	FR1	FR2	FR3	F actual (Hz)	Freq. err (%)	Amplitude err (dB)	F nominal (Hz)	FR1	FR2	FR3	F actual (Hz)	Freq. err (%)	Amplitude err (dB)
3430.0000	c9	cf	8c	3453.2471	0.68	0.28 *	3490.0000	ce	91	8a	3516.1133	0.75	0.45 *
3431.0000	c9	c9	8c	3454.4678	0.68	0.30 *	3491.0000	ce	8c	8a	3517.0898	0.75	0.49 *
3432.0000	c9	c3	8c	3455.5664	0.69	0.33 *	3492.0000	ce	87	8a	3518.1885	0.75	0.48 *
3433.0000	c9	be	8c	3456.4209	0.68	0.34 *	3493.0000	ce	82	8a	3519.1650	0.75	0.52 *
3434.0000	c9	b8	8c	3457.6416	0.69	0.36 *	3494.0000	ce	fd	89	3520.2637	0.75	0.55 *
3435.0000	c9	b3	8c	3458.4961	0.68	0.40 *	3495.0000	cf	f8	89	3521.3623	0.75	0.38 *
3436.0000	c9	ad	8c	3459.7168	0.69	0.38 *	3496.0000	cf	f3	89	3522.3389	0.75	0.38 *
3437.0000	c9	a8	8c	3460.5713	0.69	0.49 *	3497.0000	cf	ee	89	3523.4375	0.76	0.41 *
3438.0000	c9	a2	8c	3461.7920	0.69	0.45 *	3498.0000	cf	e9	89	3524.5361	0.76	0.43 *
3439.0000	c9	9d	8c	3462.6465	0.69	0.45 *	3499.0000	cf	e4	89	3525.5127	0.76	0.49 *
3440.0000	ca	97	8c	3463.8672	0.69	0.31 *	3500.0000	cf	df	89	3526.6113	0.76	0.47 *
3441.0000	ca	92	8c	3464.8438	0.69	0.30 *	3501.0000	cf	da	89	3527.7100	0.76	0.48 *
3442.0000	ca	8c	8c	3465.9424	0.70	0.31 *	3502.0000	cf	d5	89	3528.8086	0.77	0.50 *
3443.0000	ca	87	8c	3466.9189	0.69	0.34 *	3503.0000	cf	d0	89	3529.9072	0.77	0.53 *
3444.0000	ca	81	8c	3468.0176	0.70	0.37 *	3504.0000	cf	cc	89	3530.7617	0.76	0.55 *
3445.0000	ca	fc	8b	3468.9941	0.70	0.35 *	3505.0000	cf	c7	89	3531.8604	0.77	0.56 *
3446.0000	ca	f7	8b	3469.9707	0.70	0.39 *	3506.0000	d0	c2	89	3532.8369	0.77	0.39 *
3447.0000	ca	f1	8b	3471.0693	0.70	0.39 *	3507.0000	d0	bd	89	3533.9355	0.77	0.41 *
3448.0000	ca	ec	8b	3472.0459	0.70	0.41 *	3508.0000	d0	b8	89	3535.0342	0.77	0.43 *
3449.0000	ca	e6	8b	3473.2666	0.70	0.43 *	3509.0000	d0	b3	89	3536.1328	0.77	0.50 *
3450.0000	ca	e1	8b	3474.2432	0.70	0.45 *	3510.0000	d0	ae	89	3537.2314	0.78	0.47 *
3451.0000	ca	dc	8b	3475.2197	0.70	0.45 *	3511.0000	d0	aa	89	3538.0859	0.77	0.54 *
3452.0000	cb	d6	8b	3476.3184	0.70	0.33 *	3512.0000	d0	a5	89	3539.1846	0.77	0.53 *
3453.0000	cb	d1	8b	3477.2949	0.70	0.33 *	3513.0000	d0	a0	89	3540.2832	0.78	0.55 *
3454.0000	cb	cc	8b	3478.2715	0.70	0.34 *	3514.0000	d0	9b	89	3541.3818	0.78	0.58 *
3455.0000	cb	c6	8b	3479.4922	0.71	0.38 *	3515.0000	d0	96	89	3542.4805	0.78	0.57 *
3456.0000	cb	c1	8b	3480.4688	0.71	0.37 *	3516.0000	d0	92	89	3543.4570	0.78	0.59 *
3457.0000	cb	bb	8b	3481.5674	0.71	0.42 *	3517.0000	d1	8d	89	3544.5557	0.78	0.43 *
3458.0000	cb	b6	8b	3482.5439	0.71	0.48 *	3518.0000	d1	88	89	3545.6543	0.79	0.48 *
3459.0000	cb	b1	8b	3483.5205	0.71	0.44 *	3519.0000	d1	83	89	3546.7529	0.79	0.49 *
3460.0000	cb	ac	8b	3484.6191	0.71	0.48 *	3520.0000	d1	ff	88	3547.6074	0.78	0.47 *
3461.0000	cb	a6	8b	3485.7178	0.71	0.47 *	3521.0000	d1	fa	88	3548.7061	0.79	0.49 *
3462.0000	cc	a1	8b	3486.6943	0.71	0.30 *	3522.0000	d1	f5	88	3549.8047	0.79	0.54 *
3463.0000	cc	9c	8b	3487.6709	0.71	0.34 *	3523.0000	d1	f0	88	3551.0254	0.80	0.56 *
3464.0000	cc	96	8b	3488.8916	0.72	0.34 *	3524.0000	d1	ec	88	3551.8799	0.79	0.58 *
3465.0000	cc	91	8b	3489.8682	0.72	0.37 *	3525.0000	d1	e7	88	3552.9785	0.79	0.61 *
3466.0000	cc	8c	8b	3490.9668	0.72	0.38 *	3526.0000	d1	e2	88	3554.1992	0.80	0.62 *
3467.0000	cc	87	8b	3491.9434	0.72	0.40 *	3527.0000	d2	de	88	3555.0537	0.80	0.43 *
3468.0000	cc	82	8b	3492.9199	0.72	0.42 *	3528.0000	d2	d9	88	3556.1523	0.80	0.44 *
3469.0000	cc	fc	8a	3494.1406	0.72	0.45 *	3529.0000	d2	d4	88	3557.3730	0.80	0.50 *
3470.0000	cc	f7	8a	3495.1172	0.72	0.49 *	3530.0000	d2	d0	88	3558.2275	0.80	0.51 *
3471.0000	cc	f2	8a	3496.0938	0.72	0.46 *	3531.0000	d2	cb	88	3559.4482	0.81	0.53 *
3472.0000	cc	ed	8a	3497.1924	0.73	0.50 *	3532.0000	d2	c6	88	3560.5469	0.81	0.53 *
3473.0000	cd	e8	8a	3498.1689	0.72	0.33 *	3533.0000	d2	c2	88	3561.4014	0.80	0.55 *
3474.0000	cd	e2	8a	3499.3896	0.73	0.35 *	3534.0000	d2	bd	88	3562.6221	0.81	0.61 *
3475.0000	cd	dd	8a	3500.3662	0.73	0.36 *	3535.0000	d2	b9	88	3563.4766	0.81	0.60 *
3476.0000	cd	d8	8a	3501.3428	0.73	0.37 *	3536.0000	d2	b4	88	3564.6973	0.81	0.63 *
3477.0000	cd	d3	8a	3502.4414	0.73	0.43 *	3537.0000	d2	af	88	3565.7959	0.81	0.70 *
3478.0000	cd	ce	8a	3503.4180	0.73	0.46 *	3538.0000	d3	ab	88	3566.7725	0.81	0.47 *
3479.0000	cd	c9	8a	3504.5166	0.73	0.44 *	3539.0000	d3	a6	88	3567.9932	0.82	0.48 *
3480.0000	cd	c4	8a	3505.4932	0.73	0.44 *	3540.0000	d3	a2	88	3568.8477	0.81	0.54 *
3481.0000	cd	be	8a	3506.7139	0.74	0.47 *	3541.0000	d3	9d	88	3570.0684	0.82	0.54 *
3482.0000	cd	b9	8a	3507.6904	0.74	0.52 *	3542.0000	d3	99	88	3571.0449	0.82	0.55 *
3483.0000	cd	b4	8a	3508.7891	0.74	0.50 *	3543.0000	d3	94	88	3572.1436	0.82	0.57 *
3484.0000	ce	af	8a	3509.7656	0.74	0.35 *	3544.0000	d3	90	88	3573.1201	0.82	0.58 *
3485.0000	ce	aa	8a	3510.8643	0.74	0.37 *	3545.0000	d3	8b	88	3574.3408	0.83	0.67 *
3486.0000	ce	a5	8a	3511.8408	0.74	0.37 *	3546.0000	d3	87	88	3575.1953	0.82	0.64 *
3487.0000	ce	a0	8a	3512.9395	0.74	0.40 *	3547.0000	d3	82	88	3576.4160	0.83	0.67 *
3488.0000	ce	9b	8a	3513.9160	0.74	0.42 *	3548.0000	d4	fe	87	3577.3926	0.83	0.48 *
3489.0000	ce	96	8a	3515.0146	0.75	0.45 *	3549.0000	d4	f9	87	3578.6133	0.83	0.52 *



F nominal (Hz)	FR1FR2FR3	F actual (Hz)	Freq. err (%)	Amplitude err (dB)	F nominal (Hz)	FR1FR2FR3	F actual (Hz)	Freq. err (%)	Amplitude err (dB)
3550.0000	d4 f5 87	3579.5898	0.83	0.52 *	3610.0000	d9 fb 85	3644.2871	0.95	0.90 *
3551.0000	d4 f0 87	3580.6885	0.84	0.55 *	3611.0000	d9 f7 85	3645.3857	0.95	0.89 *
3552.0000	d4 ec 87	3581.6650	0.84	0.57 *	3612.0000	da f3 85	3646.6064	0.96	0.70 *
3553.0000	d4 e7 87	3582.8857	0.84	0.59 *	3613.0000	da ef 85	3647.7051	0.96	0.73 *
3554.0000	d4 e3 87	3583.8623	0.84	0.67 *	3614.0000	da eb 85	3648.8037	0.96	0.77 *
3555.0000	d4 df 87	3584.8389	0.84	0.68 *	3615.0000	da e7 85	3650.0244	0.97	0.79 *
3556.0000	d4 da 87	3586.0596	0.85	0.67 *	3616.0000	da e3 85	3651.1230	0.97	0.82 *
3557.0000	d4 d6 87	3587.0361	0.84	0.68 *	3617.0000	da e0 85	3651.9775	0.97	0.84 *
3558.0000	d4 d1 87	3588.2568	0.85	0.68 *	3618.0000	da dc 85	3653.1982	0.97	0.88 *
3559.0000	d5 cd 87	3589.2334	0.85	0.52 *	3619.0000	da d8 85	3654.2969	0.98	0.91 *
3560.0000	d5 c9 87	3590.2100	0.85	0.56 *	3620.0000	da d4 85	3655.5176	0.98	0.92 *
3561.0000	d5 c4 87	3591.4307	0.85	0.57 *	3621.0000	da d1 85	3656.3721	0.98	1.01 *
3562.0000	d5 c0 87	3592.4072	0.85	0.61 *	3622.0000	db cd 85	3657.4707	0.98	0.83 *
3563.0000	d5 bc 87	3593.3838	0.85	0.60 *	3623.0000	db c9 85	3658.6914	0.99	0.84 *
3564.0000	d5 b7 87	3594.6045	0.86	0.65 *	3624.0000	db c5 85	3659.7900	0.99	0.79 *
3565.0000	d5 b3 87	3595.7031	0.86	0.65 *	3625.0000	db c1 85	3661.0107	0.99	0.89 *
3566.0000	d5 af 87	3596.6797	0.86	0.74 *	3626.0000	db be 85	3661.8652	0.99	0.85 *
3567.0000	d5 aa 87	3597.9004	0.87	0.69 *	3627.0000	db ba 85	3663.0859	0.99	0.87 *
3568.0000	d5 a6 87	3598.8770	0.87	0.73 *	3628.0000	db b6 85	3664.3066	1.00	0.90 *
3569.0000	d5 a2 87	3599.8535	0.86	0.74 *	3629.0000	db b3 85	3665.1611	1.00	0.94 *
3570.0000	d6 9d 87	3601.1963	0.87	0.56 *	3630.0000	db af 85	3666.3818	1.00	0.99 *
3571.0000	d6 99 87	3602.1729	0.87	0.59 *	3631.0000	db ab 85	3667.6025	1.01	1.02 *
3572.0000	d6 95 87	3603.1494	0.87	0.64 *	3632.0000	dc a8 85	3668.4570	1.00	0.77 *
3573.0000	d6 91 87	3604.2480	0.87	0.64 *	3633.0000	dc a4 85	3669.6777	1.01	0.81 *
3574.0000	d6 8d 87	3605.2246	0.87	0.64 *	3634.0000	dc a0 85	3670.8984	1.02	0.91 *
3575.0000	d6 88 87	3606.4453	0.88	0.68 *	3635.0000	dc 9d 85	3671.8750	1.01	0.88 *
3576.0000	d6 84 87	3607.5439	0.88	0.72 *	3636.0000	dc 99 85	3673.0957	1.02	0.91 *
3577.0000	d6 00 87	3576.9043	0.00	0.07	3637.0000	dc 95 85	3674.3164	1.03	0.93 *
3578.0000	d6 fc 86	3609.6191	0.88	0.78 *	3638.0000	dc 92 85	3675.1709	1.02	0.95 *
3579.0000	d6 f8 86	3610.5957	0.88	0.76 *	3639.0000	dc 8e 85	3676.3916	1.03	1.01 *
3580.0000	d7 f3 86	3611.9385	0.89	0.58 *	3640.0000	dc 8b 85	3677.3682	1.03	1.00 *
3581.0000	d7 ef 86	3612.9150	0.89	0.60 *	3641.0000	dc 87 85	3678.5889	1.03	1.04 *
3582.0000	d7 eb 86	3614.0137	0.89	0.65 *	3642.0000	dc 83 85	3679.8096	1.04	1.10 *
3583.0000	d7 e7 86	3614.9902	0.89	0.68 *	3643.0000	dd 00 85	3642.9443	0.00	-0.10
3584.0000	d7 e3 86	3616.0889	0.90	0.67 *	3644.0000	dd fc 84	3682.0068	1.04	0.93 *
3585.0000	d7 df 86	3617.0654	0.89	0.69 *	3645.0000	dd f9 84	3682.9834	1.04	0.95 *
3586.0000	d7 db 86	3618.1641	0.90	0.76 *	3646.0000	dd f5 84	3684.2041	1.05	0.95 *
3587.0000	d7 d6 86	3619.5068	0.91	0.75 *	3647.0000	dd f2 84	3685.1807	1.05	1.06 *
3588.0000	d7 d2 86	3620.4834	0.91	0.77 *	3648.0000	dd ee 84	3686.5234	1.06	1.02 *
3589.0000	d7 ce 86	3621.5820	0.91	0.81 *	3649.0000	dd eb 84	3687.5000	1.06	1.08 *
3590.0000	d7 ca 86	3622.6807	0.91	0.82 *	3650.0000	dd e7 84	3688.7207	1.06	1.09 *
3591.0000	d8 c6 86	3623.7793	0.91	0.63 *	3651.0000	dd e4 84	3689.6973	1.06	1.09 *
3592.0000	d8 c2 86	3624.7559	0.91	0.67 *	3652.0000	dd e0 84	3691.0400	1.07	1.14 *
3593.0000	d8 be 86	3625.8545	0.91	0.72 *	3653.0000	de dd 84	3691.8945	1.06	0.91 *
3594.0000	d8 ba 86	3626.9531	0.92	0.73 *	3654.0000	de d9 84	3693.2373	1.07	0.99 *
3595.0000	d8 b6 86	3628.0518	0.92	0.73 *	3655.0000	de d6 84	3694.2139	1.07	0.99 *
3596.0000	d8 b2 86	3629.1504	0.92	0.73 *	3656.0000	de d2 84	3695.5566	1.08	1.05 *
3597.0000	d8 ae 86	3630.2490	0.92	0.83 *	3657.0000	de cf 84	3696.5332	1.08	1.05 *
3598.0000	d8 aa 86	3631.2256	0.92	0.79 *	3658.0000	de cc 84	3697.5098	1.08	1.11 *
3599.0000	d8 a6 86	3632.3242	0.93	0.81 *	3659.0000	de c8 84	3698.8525	1.09	1.10 *
3600.0000	d8 a2 86	3633.4229	0.93	0.85 *	3660.0000	de c5 84	3699.8291	1.09	1.13 *
3601.0000	d9 9e 86	3634.5215	0.93	0.64 *	3661.0000	de c1 84	3701.1719	1.10	1.19 *
3602.0000	d9 9a 86	3635.6201	0.93	0.74 *	3662.0000	de be 84	3702.1484	1.10	1.21 *
3603.0000	d9 96 86	3636.7188	0.94	0.75 *	3663.0000	df bb 84	3703.1250	1.10	1.04 *
3604.0000	d9 92 86	3637.8174	0.94	0.73 *	3664.0000	df b7 84	3704.5898	1.11	1.04 *
3605.0000	d9 8e 86	3639.0381	0.94	0.75 *	3665.0000	df b4 84	3705.5664	1.11	1.07 *
3606.0000	d9 8a 86	3640.1367	0.95	0.77 *	3666.0000	df b0 84	3706.9092	1.12	1.12 *
3607.0000	d9 86 86	3641.2354	0.95	0.79 *	3667.0000	df ad 84	3707.8857	1.11	1.12 *
3608.0000	d9 82 86	3642.3340	0.95	0.84 *	3668.0000	df aa 84	3708.9844	1.12	1.17 *
3609.0000	d9 fe 85	3643.4326	0.95	0.90 *	3669.0000	df a7 84	3709.9609	1.12	1.18 *



F nominal (Hz)	FR1FR2FR3	F actual (Hz)	Freq. err (%)	Amplitude err (dB)	F nominal (Hz)	FR1FR2FR3	F actual (Hz)	Freq. err (%)	Amplitude err (dB)
3670.0000	df a3 84	3711.4258	1.13	1.25 *	3720.0000	e4 8b 83	3769.7754	1.34	1.74 *
3671.0000	df a0 84	3712.4023	1.13	1.22 *	3721.0000	e4 88 83	3771.1182	1.35	1.81 *
3672.0000	df 9d 84	3713.5010	1.13	1.33 *	3722.0000	e4 85 83	3772.3389	1.35	1.83 *
3673.0000	df 99 84	3714.8438	1.14	1.33 *	3723.0000	e4 82 83	3773.6816	1.36	1.89 *
3674.0000	e0 96 84	3715.9424	1.14	1.07 *	3724.0000	e4 ff 82	3775.0244	1.37	1.92 *
3675.0000	e0 93 84	3716.9189	1.14	1.12 *	3725.0000	e5 fd 82	3775.8789	1.37	1.64 *
3676.0000	e0 90 84	3718.0176	1.14	1.14 *	3726.0000	e5 fa 82	3777.2217	1.37	1.69 *
3677.0000	e0 8c 84	3719.4824	1.16	1.17 *	3727.0000	e5 f7 82	3778.5645	1.38	1.75 *
3678.0000	e0 89 84	3720.4590	1.15	1.26 *	3728.0000	e5 f4 82	3779.9072	1.39	1.78 *
3679.0000	e0 86 84	3721.5576	1.16	1.25 *	3729.0000	e5 f2 82	3780.8838	1.39	1.84 *
3680.0000	e0 83 84	3722.6563	1.16	1.28 *	3730.0000	e5 ef 82	3782.2266	1.40	1.91 *
3681.0000	e0 00 84	3680.7861	-0.01	0.12	3731.0000	e5 ec 82	3783.5693	1.41	1.99 *
3682.0000	e0 fc 83	3725.2197	1.17	1.35 *	3732.0000	e5 ea 82	3784.5459	1.41	1.99 *
3683.0000	e0 f9 83	3726.3184	1.18	1.40 *	3733.0000	e5 e7 82	3785.8887	1.42	2.02 *
3684.0000	e1 f6 83	3727.4170	1.18	1.16 *	3734.0000	e5 e4 82	3787.2314	1.43	2.11 *
3685.0000	e1 f3 83	3728.5156	1.18	1.18 *	3735.0000	e6 e2 82	3788.2080	1.42	1.79 *
3686.0000	e1 f0 83	3729.6143	1.18	1.23 *	3736.0000	e6 df 82	3789.6729	1.44	1.88 *
3687.0000	e1 ed 83	3730.7129	1.19	1.28 *	3737.0000	e6 dc 82	3791.0156	1.45	1.91 *
3688.0000	e1 e9 83	3732.1777	1.20	1.32 *	3738.0000	e6 da 82	3791.9922	1.44	1.94 *
3689.0000	e1 e6 83	3733.2764	1.20	1.33 *	3739.0000	e6 d7 82	3793.4570	1.46	2.02 *
3690.0000	e1 e3 83	3734.3750	1.20	1.38 *	3740.0000	e6 d4 82	3794.9219	1.47	2.08 *
3691.0000	e1 e0 83	3735.5957	1.21	1.46 *	3741.0000	e6 d2 82	3795.8984	1.47	2.20 *
3692.0000	e1 dd 83	3736.6943	1.21	1.44 *	3742.0000	e6 cf 82	3797.3633	1.48	2.19 *
3693.0000	e1 da 83	3737.7930	1.21	1.48 *	3743.0000	e6 cd 82	3798.3398	1.48	2.34 *
3694.0000	e2 d7 83	3738.8916	1.22	1.23 *	3744.0000	e6 ca 82	3799.8047	1.49	2.27 *
3695.0000	e2 d4 83	3740.1123	1.22	1.30 *	3745.0000	e7 c7 82	3801.2695	1.50	2.03 *
3696.0000	e2 d1 83	3741.2109	1.22	1.31 *	3746.0000	e7 c5 82	3802.2461	1.50	2.06 *
3697.0000	e2 ce 83	3742.4316	1.23	1.37 *	3747.0000	e7 c2 82	3803.8330	1.52	2.10 *
3698.0000	e2 cb 83	3743.5303	1.23	1.43 *	3748.0000	e7 c0 82	3804.8096	1.52	2.13 *
3699.0000	e2 c8 83	3744.7510	1.24	1.47 *	3749.0000	e7 bd 82	3806.3965	1.53	2.25 *
3700.0000	e2 c5 83	3745.9717	1.24	1.49 *	3750.0000	e7 bb 82	3807.3730	1.53	2.32 *
3701.0000	e2 c2 83	3747.0703	1.24	1.53 *	3751.0000	e7 b8 82	3808.9600	1.55	2.36 *
3702.0000	e2 bf 83	3748.2910	1.25	1.56 *	3752.0000	e7 b6 82	3809.9365	1.54	2.44 *
3703.0000	e2 bc 83	3749.5117	1.26	1.61 *	3753.0000	e7 b3 82	3811.5234	1.56	2.61 *
3704.0000	e3 b9 83	3750.6104	1.26	1.33 *	3754.0000	e7 b1 82	3812.6221	1.56	2.55 *
3705.0000	e3 b6 83	3751.8311	1.26	1.39 *	3755.0000	e8 ae 82	3814.2090	1.58	2.26 *
3706.0000	e3 b3 83	3753.0518	1.27	1.48 *	3756.0000	e8 ac 82	3815.3076	1.58	2.30 *
3707.0000	e3 b0 83	3754.2725	1.28	1.50 *	3757.0000	e8 a9 82	3816.8945	1.59	2.41 *
3708.0000	e3 ad 83	3755.4932	1.28	1.57 *	3758.0000	e8 a7 82	3817.9932	1.60	2.49 *
3709.0000	e3 aa 83	3756.7139	1.29	1.61 *	3759.0000	e8 a5 82	3819.0918	1.60	2.46 *
3710.0000	e3 a7 83	3757.9346	1.29	1.62 *	3760.0000	e8 a2 82	3820.8008	1.62	2.52 *
3711.0000	e3 a4 83	3759.1553	1.30	1.69 *	3761.0000	e8 a0 82	3821.8994	1.62	2.60 *
3712.0000	e3 a1 83	3760.4980	1.31	1.68 *	3762.0000	e8 9d 82	3823.4863	1.63	2.66 *
3713.0000	e3 9e 83	3761.7188	1.31	1.76 *	3763.0000	e8 9b 82	3824.7070	1.64	2.80 *
3714.0000	e3 9c 83	3762.5732	1.31	1.75 *	3764.0000	e8 99 82	3825.8057	1.64	2.86 *
3715.0000	e4 99 83	3763.7939	1.31	1.53 *	3765.0000	e9 96 82	3827.5146	1.66	2.49 *
3716.0000	e4 96 83	3765.0146	1.32	1.54 *	3766.0000	e9 94 82	3828.6133	1.66	2.56 *
3717.0000	e4 93 83	3766.3574	1.33	1.61 *	3767.0000	e9 92 82	3829.8340	1.67	2.68 *
3718.0000	e4 90 83	3767.5781	1.33	1.67 *	3768.0000	e9 8f 82	3831.5430	1.69	2.73 *
3719.0000	e4 8d 83	3768.9209	1.34	1.69 *	3769.0000	e9 8d 82	3832.7637	1.69	2.76 *

F nominal (Hz)	FR1FR2FR3	F actual (Hz)	Freq. err (%)	Amplitude err (dB)	F nominal (Hz)	FR1FR2FR3	F actual (Hz)	Freq. err (%)	Amplitude err (dB)
3770.0000	e9 8b 82	3833.9844	1.70	2.89 *	3790.0000	eb de 81	3863.5254	1.94	3.72 *
3771.0000	e9 88 82	3835.8154	1.72	2.96 *	3791.0000	eb dc 81	3864.9902	1.95	3.87 *
3772.0000	e9 86 82	3837.0361	1.72	3.01 *	3792.0000	eb da 81	3866.4551	1.96	3.96 *
3773.0000	e9 84 82	3838.2568	1.73	3.06 *	3793.0000	eb d8 81	3867.9199	1.98	4.02 *
3774.0000	e9 81 82	3840.0879	1.75	3.25 *	3794.0000	eb d6 81	3869.3848	1.99	4.11 *
3775.0000	ea ff 81	3841.3086	1.76	2.86 *	3795.0000	eb d4 81	3870.9717	2.00	4.21 *
3776.0000	ea fd 81	3842.5293	1.76	3.02 *	3796.0000	ec d2 81	3872.5586	2.02	3.96 *
3777.0000	ea fb 81	3843.8721	1.77	3.04 *	3797.0000	ec d0 81	3874.0234	2.03	4.05 *
3778.0000	ea f8 81	3845.7031	1.79	3.10 *	3798.0000	ec ce 81	3875.6104	2.04	4.21 *
3779.0000	ea f6 81	3847.0459	1.80	3.16 *	3799.0000	ec cc 81	3877.1973	2.06	4.28 *
3780.0000	ea f4 81	3848.3887	1.81	3.22 *					
3781.0000	ea f2 81	3849.6094	1.81	3.34 *					
3782.0000	ea f0 81	3850.9521	1.82	3.43 *					
3783.0000	ea ed 81	3853.0273	1.85	3.53 *					
3784.0000	ea eb 81	3854.3701	1.86	3.61 *					
3785.0000	ea e9 81	3855.7129	1.87	3.69 *					
3786.0000	eb e7 81	3857.0557	1.88	3.36 *					
3787.0000	eb e5 81	3858.5205	1.89	3.43 *					
3788.0000	eb e3 81	3859.8633	1.90	3.51 *					
3789.0000	eb e0 81	3862.0605	1.93	3.65 *					