

LTC1064-2 mit Taktgenerator DS1077-100 und 74AC161 (:8)

Tiefpass-Grenzfrequenzen (-3dB) in Hz

Teiler	Presc. /1	Presc. /2	Presc. /4	Presc. /8	Presc. /1	Presc. /2	Presc. /4	Presc. /8
DIV1	LTC1064 /50				LTC1064 /100			
2	125.000	62.500	31.250	15.625	62.500	31.250	15.625	7.813
3	83.333	41.667	20.833	10.417	41.667	20.833	10.417	5.208
4	62.500	31.250	15.625	7.813	31.250	15.625	7.813	3.906
5	50.000	25.000	12.500	6.250	25.000	12.500	6.250	3.125
6	41.667	20.833	10.417	5.208	20.833	10.417	5.208	2.604
7	35.714	17.857	8.929	4.464	17.857	8.929	4.464	2.232
8	31.250	15.625	7.813	3.906	15.625	7.813	3.906	1.953
9	27.778	13.889	6.944	3.472	13.889	6.944	3.472	1.736
10	25.000	12.500	6.250	3.125	12.500	6.250	3.125	1.563
11	22.727	11.364	5.682	2.841	11.364	5.682	2.841	1.420
12	20.833	10.417	5.208	2.604	10.417	5.208	2.604	1.302
13	19.231	9.615	4.808	2.404	9.615	4.808	2.404	1.202
14	17.857	8.929	4.464	2.232	8.929	4.464	2.232	1.116
15	16.667	8.333	4.167	2.083	8.333	4.167	2.083	1.042
16	15.625	7.813	3.906	1.953	7.813	3.906	1.953	977
17	14.706	7.353	3.676	1.838	7.353	3.676	1.838	919
18	13.889	6.944	3.472	1.736	6.944	3.472	1.736	868
19	13.158	6.579	3.289	1.645	6.579	3.289	1.645	822
20	12.500	6.250	3.125	1.563	6.250	3.125	1.563	781
21	11.905	5.952	2.976	1.488	5.952	2.976	1.488	744
22	11.364	5.682	2.841	1.420	5.682	2.841	1.420	710
23	10.870	5.435	2.717	1.359	5.435	2.717	1.359	679
24	10.417	5.208	2.604	1.302	5.208	2.604	1.302	651
25	10.000	5.000	2.500	1.250	5.000	2.500	1.250	625
26	9.615	4.808	2.404	1.202	4.808	2.404	1.202	601
27	9.259	4.630	2.315	1.157	4.630	2.315	1.157	579
28	8.929	4.464	2.232	1.116	4.464	2.232	1.116	558
29	8.621	4.310	2.155	1.078	4.310	2.155	1.078	539
30	8.333	4.167	2.083	1.042	4.167	2.083	1.042	521
31	8.065	4.032	2.016	1.008	4.032	2.016	1.008	504
32	7.813	3.906	1.953	977	3.906	1.953	977	488
33	7.576	3.788	1.894	947	3.788	1.894	947	473
34	7.353	3.676	1.838	919	3.676	1.838	919	460
35	7.143	3.571	1.786	893	3.571	1.786	893	446
36	6.944	3.472	1.736	868	3.472	1.736	868	434
37	6.757	3.378	1.689	845	3.378	1.689	845	422
38	6.579	3.289	1.645	822	3.289	1.645	822	411
39	6.410	3.205	1.603	801	3.205	1.603	801	401
40	6.250	3.125	1.563	781	3.125	1.563	781	391
41	6.098	3.049	1.524	762	3.049	1.524	762	381
42	5.952	2.976	1.488	744	2.976	1.488	744	372
43	5.814	2.907	1.453	727	2.907	1.453	727	363
44	5.682	2.841	1.420	710	2.841	1.420	710	355
45	5.556	2.778	1.389	694	2.778	1.389	694	347
46	5.435	2.717	1.359	679	2.717	1.359	679	340
47	5.319	2.660	1.330	665	2.660	1.330	665	332
48	5.208	2.604	1.302	651	2.604	1.302	651	326
49	5.102	2.551	1.276	638	2.551	1.276	638	319
50	5.000	2.500	1.250	625	2.500	1.250	625	313
51	4.902	2.451	1.225	613	2.451	1.225	613	306
52	4.808	2.404	1.202	601	2.404	1.202	601	300
53	4.717	2.358	1.179	590	2.358	1.179	590	295
54	4.630	2.315	1.157	579	2.315	1.157	579	289
55	4.545	2.273	1.136	568	2.273	1.136	568	284
56	4.464	2.232	1.116	558	2.232	1.116	558	279
57	4.386	2.193	1.096	548	2.193	1.096	548	274
58	4.310	2.155	1.078	539	2.155	1.078	539	269
59	4.237	2.119	1.059	530	2.119	1.059	530	265
60	4.167	2.083	1.042	521	2.083	1.042	521	260
61	4.098	2.049	1.025	512	2.049	1.025	512	256
62	4.032	2.016	1.008	504	2.016	1.008	504	252
63	3.968	1.984	992	496	1.984	992	496	248
64	3.906	1.953	977	488	1.953	977	488	244

65	3.846	1.923	962	481	1.923	962	481	240
66	3.788	1.894	947	473	1.894	947	473	237
67	3.731	1.866	933	466	1.866	933	466	233
68	3.676	1.838	919	460	1.838	919	460	230
69	3.623	1.812	906	453	1.812	906	453	226
70	3.571	1.786	893	446	1.786	893	446	223
71	3.521	1.761	880	440	1.761	880	440	220
72	3.472	1.736	868	434	1.736	868	434	217
73	3.425	1.712	856	428	1.712	856	428	214
74	3.378	1.689	845	422	1.689	845	422	211
75	3.333	1.667	833	417	1.667	833	417	208
76	3.289	1.645	822	411	1.645	822	411	206
77	3.247	1.623	812	406	1.623	812	406	203
78	3.205	1.603	801	401	1.603	801	401	200
79	3.165	1.582	791	396	1.582	791	396	198
80	3.125	1.563	781	391	1.563	781	391	195
81	3.086	1.543	772	386	1.543	772	386	193
82	3.049	1.524	762	381	1.524	762	381	191
83	3.012	1.506	753	377	1.506	753	377	188
84	2.976	1.488	744	372	1.488	744	372	186
85	2.941	1.471	735	368	1.471	735	368	184
86	2.907	1.453	727	363	1.453	727	363	182
87	2.874	1.437	718	359	1.437	718	359	180
88	2.841	1.420	710	355	1.420	710	355	178
89	2.809	1.404	702	351	1.404	702	351	176
90	2.778	1.389	694	347	1.389	694	347	174
91	2.747	1.374	687	343	1.374	687	343	172
92	2.717	1.359	679	340	1.359	679	340	170
93	2.688	1.344	672	336	1.344	672	336	168
94	2.660	1.330	665	332	1.330	665	332	166
95	2.632	1.316	658	329	1.316	658	329	164
96	2.604	1.302	651	326	1.302	651	326	163
97	2.577	1.289	644	322	1.289	644	322	161
98	2.551	1.276	638	319	1.276	638	319	159
99	2.525	1.263	631	316	1.263	631	316	158
100	2.500	1.250	625	313	1.250	625	313	156
101	2.475	1.238	619	309	1.238	619	309	155
102	2.451	1.225	613	306	1.225	613	306	153
103	2.427	1.214	607	303	1.214	607	303	152
104	2.404	1.202	601	300	1.202	601	300	150
105	2.381	1.190	595	298	1.190	595	298	149
106	2.358	1.179	590	295	1.179	590	295	147
107	2.336	1.168	584	292	1.168	584	292	146
108	2.315	1.157	579	289	1.157	579	289	145
109	2.294	1.147	573	287	1.147	573	287	143
110	2.273	1.136	568	284	1.136	568	284	142
111	2.252	1.126	563	282	1.126	563	282	141
112	2.232	1.116	558	279	1.116	558	279	140
113	2.212	1.106	553	277	1.106	553	277	138
114	2.193	1.096	548	274	1.096	548	274	137
115	2.174	1.087	543	272	1.087	543	272	136
116	2.155	1.078	539	269	1.078	539	269	135
117	2.137	1.068	534	267	1.068	534	267	134
118	2.119	1.059	530	265	1.059	530	265	132
119	2.101	1.050	525	263	1.050	525	263	131
120	2.083	1.042	521	260	1.042	521	260	130
121	2.066	1.033	517	258	1.033	517	258	129
122	2.049	1.025	512	256	1.025	512	256	128
123	2.033	1.016	508	254	1.016	508	254	127
124	2.016	1.008	504	252	1.008	504	252	126
125	2.000	1.000	500	250	1.000	500	250	125
126	1.984	992	496	248	992	496	248	124
127	1.969	984	492	246	984	492	246	123
128	1.953	977	488	244	977	488	244	122
129	1.938	969	484	242	969	484	242	121
130	1.923	962	481	240	962	481	240	120
131	1.908	954	477	239	954	477	239	119

132	1.894	947	473	237	947	473	237	118
133	1.880	940	470	235	940	470	235	117
134	1.866	933	466	233	933	466	233	117
135	1.852	926	463	231	926	463	231	116
136	1.838	919	460	230	919	460	230	115
137	1.825	912	456	228	912	456	228	114
138	1.812	906	453	226	906	453	226	113
139	1.799	899	450	225	899	450	225	112
140	1.786	893	446	223	893	446	223	112
141	1.773	887	443	222	887	443	222	111
142	1.761	880	440	220	880	440	220	110
143	1.748	874	437	219	874	437	219	109
144	1.736	868	434	217	868	434	217	109
145	1.724	862	431	216	862	431	216	108
146	1.712	856	428	214	856	428	214	107
147	1.701	850	425	213	850	425	213	106
148	1.689	845	422	211	845	422	211	106
149	1.678	839	419	210	839	419	210	105
150	1.667	833	417	208	833	417	208	104
151	1.656	828	414	207	828	414	207	103
152	1.645	822	411	206	822	411	206	103
153	1.634	817	408	204	817	408	204	102
154	1.623	812	406	203	812	406	203	101
155	1.613	806	403	202	806	403	202	101
156	1.603	801	401	200	801	401	200	100
157	1.592	796	398	199	796	398	199	100
158	1.582	791	396	198	791	396	198	99
159	1.572	786	393	197	786	393	197	98
160	1.563	781	391	195	781	391	195	98
161	1.553	776	388	194	776	388	194	97
162	1.543	772	386	193	772	386	193	96
163	1.534	767	383	192	767	383	192	96
164	1.524	762	381	191	762	381	191	95
165	1.515	758	379	189	758	379	189	95
166	1.506	753	377	188	753	377	188	94
167	1.497	749	374	187	749	374	187	94
168	1.488	744	372	186	744	372	186	93
169	1.479	740	370	185	740	370	185	92
170	1.471	735	368	184	735	368	184	92
171	1.462	731	365	183	731	365	183	91
172	1.453	727	363	182	727	363	182	91
173	1.445	723	361	181	723	361	181	90
174	1.437	718	359	180	718	359	180	90
175	1.429	714	357	179	714	357	179	89
176	1.420	710	355	178	710	355	178	89
177	1.412	706	353	177	706	353	177	88
178	1.404	702	351	176	702	351	176	88
179	1.397	698	349	175	698	349	175	87
180	1.389	694	347	174	694	347	174	87
181	1.381	691	345	173	691	345	173	86
182	1.374	687	343	172	687	343	172	86
183	1.366	683	342	171	683	342	171	85
184	1.359	679	340	170	679	340	170	85
185	1.351	676	338	169	676	338	169	84
186	1.344	672	336	168	672	336	168	84
187	1.337	668	334	167	668	334	167	84
188	1.330	665	332	166	665	332	166	83
189	1.323	661	331	165	661	331	165	83
190	1.316	658	329	164	658	329	164	82
191	1.309	654	327	164	654	327	164	82
192	1.302	651	326	163	651	326	163	81
193	1.295	648	324	162	648	324	162	81
194	1.289	644	322	161	644	322	161	81
195	1.282	641	321	160	641	321	160	80
196	1.276	638	319	159	638	319	159	80
197	1.269	635	317	159	635	317	159	79
198	1.263	631	316	158	631	316	158	79

199	1.256	628	314	157	628	314	157	79
200	1.250	625	313	156	625	313	156	78
201	1.244	622	311	155	622	311	155	78
202	1.238	619	309	155	619	309	155	77
203	1.232	616	308	154	616	308	154	77
204	1.225	613	306	153	613	306	153	77
205	1.220	610	305	152	610	305	152	76
206	1.214	607	303	152	607	303	152	76
207	1.208	604	302	151	604	302	151	75
208	1.202	601	300	150	601	300	150	75
209	1.196	598	299	150	598	299	150	75
210	1.190	595	298	149	595	298	149	74
211	1.185	592	296	148	592	296	148	74
212	1.179	590	295	147	590	295	147	74
213	1.174	587	293	147	587	293	147	73
214	1.168	584	292	146	584	292	146	73
215	1.163	581	291	145	581	291	145	73
216	1.157	579	289	145	579	289	145	72
217	1.152	576	288	144	576	288	144	72
218	1.147	573	287	143	573	287	143	72
219	1.142	571	285	143	571	285	143	71
220	1.136	568	284	142	568	284	142	71
221	1.131	566	283	141	566	283	141	71
222	1.126	563	282	141	563	282	141	70
223	1.121	561	280	140	561	280	140	70
224	1.116	558	279	140	558	279	140	70
225	1.111	556	278	139	556	278	139	69
226	1.106	553	277	138	553	277	138	69
227	1.101	551	275	138	551	275	138	69
228	1.096	548	274	137	548	274	137	69
229	1.092	546	273	136	546	273	136	68
230	1.087	543	272	136	543	272	136	68
231	1.082	541	271	135	541	271	135	68
232	1.078	539	269	135	539	269	135	67
233	1.073	536	268	134	536	268	134	67
234	1.068	534	267	134	534	267	134	67
235	1.064	532	266	133	532	266	133	66
236	1.059	530	265	132	530	265	132	66
237	1.055	527	264	132	527	264	132	66
238	1.050	525	263	131	525	263	131	66
239	1.046	523	262	131	523	262	131	65
240	1.042	521	260	130	521	260	130	65
241	1.037	519	259	130	519	259	130	65
242	1.033	517	258	129	517	258	129	65
243	1.029	514	257	129	514	257	129	64
244	1.025	512	256	128	512	256	128	64
245	1.020	510	255	128	510	255	128	64
246	1.016	508	254	127	508	254	127	64
247	1.012	506	253	127	506	253	127	63
248	1.008	504	252	126	504	252	126	63
249	1.004	502	251	126	502	251	126	63
250	1.000	500	250	125	500	250	125	63
251	996	498	249	125	498	249	125	62
252	992	496	248	124	496	248	124	62
253	988	494	247	124	494	247	124	62
254	984	492	246	123	492	246	123	62
255	980	490	245	123	490	245	123	61
256	977	488	244	122	488	244	122	61
257	973	486	243	122	486	243	122	61
258	969	484	242	121	484	242	121	61
259	965	483	241	121	483	241	121	60
260	962	481	240	120	481	240	120	60
261	958	479	239	120	479	239	120	60
262	954	477	239	119	477	239	119	60
263	951	475	238	119	475	238	119	59
264	947	473	237	118	473	237	118	59
265	943	472	236	118	472	236	118	59

266	940	470	235	117	470	235	117	59
267	936	468	234	117	468	234	117	59
268	933	466	233	117	466	233	117	58
269	929	465	232	116	465	232	116	58
270	926	463	231	116	463	231	116	58
271	923	461	231	115	461	231	115	58
272	919	460	230	115	460	230	115	57
273	916	458	229	114	458	229	114	57
274	912	456	228	114	456	228	114	57
275	909	455	227	114	455	227	114	57
276	906	453	226	113	453	226	113	57
277	903	451	226	113	451	226	113	56
278	899	450	225	112	450	225	112	56
279	896	448	224	112	448	224	112	56
280	893	446	223	112	446	223	112	56
281	890	445	222	111	445	222	111	56
282	887	443	222	111	443	222	111	55
283	883	442	221	110	442	221	110	55
284	880	440	220	110	440	220	110	55
285	877	439	219	110	439	219	110	55
286	874	437	219	109	437	219	109	55
287	871	436	218	109	436	218	109	54
288	868	434	217	109	434	217	109	54
289	865	433	216	108	433	216	108	54
290	862	431	216	108	431	216	108	54
291	859	430	215	107	430	215	107	54
292	856	428	214	107	428	214	107	54
293	853	427	213	107	427	213	107	53
294	850	425	213	106	425	213	106	53
295	847	424	212	106	424	212	106	53
296	845	422	211	106	422	211	106	53
297	842	421	210	105	421	210	105	53
298	839	419	210	105	419	210	105	52
299	836	418	209	105	418	209	105	52
300	833	417	208	104	417	208	104	52
301	831	415	208	104	415	208	104	52
302	828	414	207	103	414	207	103	52
303	825	413	206	103	413	206	103	52
304	822	411	206	103	411	206	103	51
305	820	410	205	102	410	205	102	51
306	817	408	204	102	408	204	102	51
307	814	407	204	102	407	204	102	51
308	812	406	203	101	406	203	101	51
309	809	405	202	101	405	202	101	51
310	806	403	202	101	403	202	101	50
311	804	402	201	100	402	201	100	50
312	801	401	200	100	401	200	100	50
313	799	399	200	100	399	200	100	50
314	796	398	199	100	398	199	100	50
315	794	397	198	99	397	198	99	50
316	791	396	198	99	396	198	99	49
317	789	394	197	99	394	197	99	49
318	786	393	197	98	393	197	98	49
319	784	392	196	98	392	196	98	49
320	781	391	195	98	391	195	98	49
321	779	389	195	97	389	195	97	49
322	776	388	194	97	388	194	97	49
323	774	387	193	97	387	193	97	48
324	772	386	193	96	386	193	96	48
325	769	385	192	96	385	192	96	48
326	767	383	192	96	383	192	96	48
327	765	382	191	96	382	191	96	48
328	762	381	191	95	381	191	95	48
329	760	380	190	95	380	190	95	47
330	758	379	189	95	379	189	95	47
331	755	378	189	94	378	189	94	47
332	753	377	188	94	377	188	94	47

333	751	375	188	94	375	188	94	47
334	749	374	187	94	374	187	94	47
335	746	373	187	93	373	187	93	47
336	744	372	186	93	372	186	93	47
337	742	371	185	93	371	185	93	46
338	740	370	185	92	370	185	92	46
339	737	369	184	92	369	184	92	46
340	735	368	184	92	368	184	92	46
341	733	367	183	92	367	183	92	46
342	731	365	183	91	365	183	91	46
343	729	364	182	91	364	182	91	46
344	727	363	182	91	363	182	91	45
345	725	362	181	91	362	181	91	45
346	723	361	181	90	361	181	90	45
347	720	360	180	90	360	180	90	45
348	718	359	180	90	359	180	90	45
349	716	358	179	90	358	179	90	45
350	714	357	179	89	357	179	89	45
351	712	356	178	89	356	178	89	45
352	710	355	178	89	355	178	89	44
353	708	354	177	89	354	177	89	44
354	706	353	177	88	353	177	88	44
355	704	352	176	88	352	176	88	44
356	702	351	176	88	351	176	88	44
357	700	350	175	88	350	175	88	44
358	698	349	175	87	349	175	87	44
359	696	348	174	87	348	174	87	44
360	694	347	174	87	347	174	87	43
361	693	346	173	87	346	173	87	43
362	691	345	173	86	345	173	86	43
363	689	344	172	86	344	172	86	43
364	687	343	172	86	343	172	86	43
365	685	342	171	86	342	171	86	43
366	683	342	171	85	342	171	85	43
367	681	341	170	85	341	170	85	43
368	679	340	170	85	340	170	85	42
369	678	339	169	85	339	169	85	42
370	676	338	169	84	338	169	84	42
371	674	337	168	84	337	168	84	42
372	672	336	168	84	336	168	84	42
373	670	335	168	84	335	168	84	42
374	668	334	167	84	334	167	84	42
375	667	333	167	83	333	167	83	42
376	665	332	166	83	332	166	83	42
377	663	332	166	83	332	166	83	41
378	661	331	165	83	331	165	83	41
379	660	330	165	82	330	165	82	41
380	658	329	164	82	329	164	82	41
381	656	328	164	82	328	164	82	41
382	654	327	164	82	327	164	82	41
383	653	326	163	82	326	163	82	41
384	651	326	163	81	326	163	81	41
385	649	325	162	81	325	162	81	41
386	648	324	162	81	324	162	81	40
387	646	323	161	81	323	161	81	40
388	644	322	161	81	322	161	81	40
389	643	321	161	80	321	161	80	40
390	641	321	160	80	321	160	80	40
391	639	320	160	80	320	160	80	40
392	638	319	159	80	319	159	80	40
393	636	318	159	80	318	159	80	40
394	635	317	159	79	317	159	79	40
395	633	316	158	79	316	158	79	40
396	631	316	158	79	316	158	79	39
397	630	315	157	79	315	157	79	39
398	628	314	157	79	314	157	79	39
399	627	313	157	78	313	157	78	39

400	625	313	156	78	313	156	78	39
401	623	312	156	78	312	156	78	39
402	622	311	155	78	311	155	78	39
403	620	310	155	78	310	155	78	39
404	619	309	155	77	309	155	77	39
405	617	309	154	77	309	154	77	39
406	616	308	154	77	308	154	77	38
407	614	307	154	77	307	154	77	38
408	613	306	153	77	306	153	77	38
409	611	306	153	76	306	153	76	38
410	610	305	152	76	305	152	76	38
411	608	304	152	76	304	152	76	38
412	607	303	152	76	303	152	76	38
413	605	303	151	76	303	151	76	38
414	604	302	151	75	302	151	75	38
415	602	301	151	75	301	151	75	38
416	601	300	150	75	300	150	75	38
417	600	300	150	75	300	150	75	37
418	598	299	150	75	299	150	75	37
419	597	298	149	75	298	149	75	37
420	595	298	149	74	298	149	74	37
421	594	297	148	74	297	148	74	37
422	592	296	148	74	296	148	74	37
423	591	296	148	74	296	148	74	37
424	590	295	147	74	295	147	74	37
425	588	294	147	74	294	147	74	37
426	587	293	147	73	293	147	73	37
427	585	293	146	73	293	146	73	37
428	584	292	146	73	292	146	73	37
429	583	291	146	73	291	146	73	36
430	581	291	145	73	291	145	73	36
431	580	290	145	73	290	145	73	36
432	579	289	145	72	289	145	72	36
433	577	289	144	72	289	144	72	36
434	576	288	144	72	288	144	72	36
435	575	287	144	72	287	144	72	36
436	573	287	143	72	287	143	72	36
437	572	286	143	72	286	143	72	36
438	571	285	143	71	285	143	71	36
439	569	285	142	71	285	142	71	36
440	568	284	142	71	284	142	71	36
441	567	283	142	71	283	142	71	35
442	566	283	141	71	283	141	71	35
443	564	282	141	71	282	141	71	35
444	563	282	141	70	282	141	70	35
445	562	281	140	70	281	140	70	35
446	561	280	140	70	280	140	70	35
447	559	280	140	70	280	140	70	35
448	558	279	140	70	279	140	70	35
449	557	278	139	70	278	139	70	35
450	556	278	139	69	278	139	69	35
451	554	277	139	69	277	139	69	35
452	553	277	138	69	277	138	69	35
453	552	276	138	69	276	138	69	34
454	551	275	138	69	275	138	69	34
455	549	275	137	69	275	137	69	34
456	548	274	137	69	274	137	69	34
457	547	274	137	68	274	137	68	34
458	546	273	136	68	273	136	68	34
459	545	272	136	68	272	136	68	34
460	543	272	136	68	272	136	68	34
461	542	271	136	68	271	136	68	34
462	541	271	135	68	271	135	68	34
463	540	270	135	67	270	135	67	34
464	539	269	135	67	269	135	67	34
465	538	269	134	67	269	134	67	34
466	536	268	134	67	268	134	67	34

467	535	268	134	67	268	134	67	33
468	534	267	134	67	267	134	67	33
469	533	267	133	67	267	133	67	33
470	532	266	133	66	266	133	66	33
471	531	265	133	66	265	133	66	33
472	530	265	132	66	265	132	66	33
473	529	264	132	66	264	132	66	33
474	527	264	132	66	264	132	66	33
475	526	263	132	66	263	132	66	33
476	525	263	131	66	263	131	66	33
477	524	262	131	66	262	131	66	33
478	523	262	131	65	262	131	65	33
479	522	261	130	65	261	130	65	33
480	521	260	130	65	260	130	65	33
481	520	260	130	65	260	130	65	32
482	519	259	130	65	259	130	65	32
483	518	259	129	65	259	129	65	32
484	517	258	129	65	258	129	65	32
485	515	258	129	64	258	129	64	32
486	514	257	129	64	257	129	64	32
487	513	257	128	64	257	128	64	32
488	512	256	128	64	256	128	64	32
489	511	256	128	64	256	128	64	32
490	510	255	128	64	255	128	64	32
491	509	255	127	64	255	127	64	32
492	508	254	127	64	254	127	64	32
493	507	254	127	63	254	127	63	32
494	506	253	127	63	253	127	63	32
495	505	253	126	63	253	126	63	32
496	504	252	126	63	252	126	63	32
497	503	252	126	63	252	126	63	31
498	502	251	126	63	251	126	63	31
499	501	251	125	63	251	125	63	31
500	500	250	125	63	250	125	63	31
501	499	250	125	62	250	125	62	31
502	498	249	125	62	249	125	62	31
503	497	249	124	62	249	124	62	31
504	496	248	124	62	248	124	62	31
505	495	248	124	62	248	124	62	31
506	494	247	124	62	247	124	62	31
507	493	247	123	62	247	123	62	31
508	492	246	123	62	246	123	62	31
509	491	246	123	61	246	123	61	31
510	490	245	123	61	245	123	61	31
511	489	245	122	61	245	122	61	31
512	488	244	122	61	244	122	61	31
513	487	244	122	61	244	122	61	30
514	486	243	122	61	243	122	61	30
515	485	243	121	61	243	121	61	30
516	484	242	121	61	242	121	61	30
517	484	242	121	60	242	121	60	30
518	483	241	121	60	241	121	60	30
519	482	241	120	60	241	120	60	30
520	481	240	120	60	240	120	60	30
521	480	240	120	60	240	120	60	30
522	479	239	120	60	239	120	60	30
523	478	239	120	60	239	120	60	30
524	477	239	119	60	239	119	60	30
525	476	238	119	60	238	119	60	30
526	475	238	119	59	238	119	59	30
527	474	237	119	59	237	119	59	30
528	473	237	118	59	237	118	59	30
529	473	236	118	59	236	118	59	30
530	472	236	118	59	236	118	59	29
531	471	235	118	59	235	118	59	29
532	470	235	117	59	235	117	59	29
533	469	235	117	59	235	117	59	29

534	468	234	117	59	234	117	59	29
535	467	234	117	58	234	117	58	29
536	466	233	117	58	233	117	58	29
537	466	233	116	58	233	116	58	29
538	465	232	116	58	232	116	58	29
539	464	232	116	58	232	116	58	29
540	463	231	116	58	231	116	58	29
541	462	231	116	58	231	116	58	29
542	461	231	115	58	231	115	58	29
543	460	230	115	58	230	115	58	29
544	460	230	115	57	230	115	57	29
545	459	229	115	57	229	115	57	29
546	458	229	114	57	229	114	57	29
547	457	229	114	57	229	114	57	29
548	456	228	114	57	228	114	57	29
549	455	228	114	57	228	114	57	28
550	455	227	114	57	227	114	57	28
551	454	227	113	57	227	113	57	28
552	453	226	113	57	226	113	57	28
553	452	226	113	57	226	113	57	28
554	451	226	113	56	226	113	56	28
555	450	225	113	56	225	113	56	28
556	450	225	112	56	225	112	56	28
557	449	224	112	56	224	112	56	28
558	448	224	112	56	224	112	56	28
559	447	224	112	56	224	112	56	28
560	446	223	112	56	223	112	56	28
561	446	223	111	56	223	111	56	28
562	445	222	111	56	222	111	56	28
563	444	222	111	56	222	111	56	28
564	443	222	111	55	222	111	55	28
565	442	221	111	55	221	111	55	28
566	442	221	110	55	221	110	55	28
567	441	220	110	55	220	110	55	28
568	440	220	110	55	220	110	55	28
569	439	220	110	55	220	110	55	27
570	439	219	110	55	219	110	55	27
571	438	219	109	55	219	109	55	27
572	437	219	109	55	219	109	55	27
573	436	218	109	55	218	109	55	27
574	436	218	109	54	218	109	54	27
575	435	217	109	54	217	109	54	27
576	434	217	109	54	217	109	54	27
577	433	217	108	54	217	108	54	27
578	433	216	108	54	216	108	54	27
579	432	216	108	54	216	108	54	27
580	431	216	108	54	216	108	54	27
581	430	215	108	54	215	108	54	27
582	430	215	107	54	215	107	54	27
583	429	214	107	54	214	107	54	27
584	428	214	107	54	214	107	54	27
585	427	214	107	53	214	107	53	27
586	427	213	107	53	213	107	53	27
587	426	213	106	53	213	106	53	27
588	425	213	106	53	213	106	53	27
589	424	212	106	53	212	106	53	27
590	424	212	106	53	212	106	53	26
591	423	212	106	53	212	106	53	26
592	422	211	106	53	211	106	53	26
593	422	211	105	53	211	105	53	26
594	421	210	105	53	210	105	53	26
595	420	210	105	53	210	105	53	26
596	419	210	105	52	210	105	52	26
597	419	209	105	52	209	105	52	26
598	418	209	105	52	209	105	52	26
599	417	209	104	52	209	104	52	26
600	417	208	104	52	208	104	52	26

601	416	208	104	52	208	104	52	26
602	415	208	104	52	208	104	52	26
603	415	207	104	52	207	104	52	26
604	414	207	103	52	207	103	52	26
605	413	207	103	52	207	103	52	26
606	413	206	103	52	206	103	52	26
607	412	206	103	51	206	103	51	26
608	411	206	103	51	206	103	51	26
609	411	205	103	51	205	103	51	26
610	410	205	102	51	205	102	51	26
611	409	205	102	51	205	102	51	26
612	408	204	102	51	204	102	51	26
613	408	204	102	51	204	102	51	25
614	407	204	102	51	204	102	51	25
615	407	203	102	51	203	102	51	25
616	406	203	101	51	203	101	51	25
617	405	203	101	51	203	101	51	25
618	405	202	101	51	202	101	51	25
619	404	202	101	50	202	101	50	25
620	403	202	101	50	202	101	50	25
621	403	201	101	50	201	101	50	25
622	402	201	100	50	201	100	50	25
623	401	201	100	50	201	100	50	25
624	401	200	100	50	200	100	50	25
625	400	200	100	50	200	100	50	25
626	399	200	100	50	200	100	50	25
627	399	199	100	50	199	100	50	25
628	398	199	100	50	199	100	50	25
629	397	199	99	50	199	99	50	25
630	397	198	99	50	198	99	50	25
631	396	198	99	50	198	99	50	25
632	396	198	99	49	198	99	49	25
633	395	197	99	49	197	99	49	25
634	394	197	99	49	197	99	49	25
635	394	197	98	49	197	98	49	25
636	393	197	98	49	197	98	49	25
637	392	196	98	49	196	98	49	25
638	392	196	98	49	196	98	49	24
639	391	196	98	49	196	98	49	24
640	391	195	98	49	195	98	49	24
641	390	195	98	49	195	98	49	24
642	389	195	97	49	195	97	49	24
643	389	194	97	49	194	97	49	24
644	388	194	97	49	194	97	49	24
645	388	194	97	48	194	97	48	24
646	387	193	97	48	193	97	48	24
647	386	193	97	48	193	97	48	24
648	386	193	96	48	193	96	48	24
649	385	193	96	48	193	96	48	24
650	385	192	96	48	192	96	48	24
651	384	192	96	48	192	96	48	24
652	383	192	96	48	192	96	48	24
653	383	191	96	48	191	96	48	24
654	382	191	96	48	191	96	48	24
655	382	191	95	48	191	95	48	24
656	381	191	95	48	191	95	48	24
657	381	190	95	48	190	95	48	24
658	380	190	95	47	190	95	47	24
659	379	190	95	47	190	95	47	24
660	379	189	95	47	189	95	47	24
661	378	189	95	47	189	95	47	24
662	378	189	94	47	189	94	47	24
663	377	189	94	47	189	94	47	24
664	377	188	94	47	188	94	47	24
665	376	188	94	47	188	94	47	23
666	375	188	94	47	188	94	47	23
667	375	187	94	47	187	94	47	23

668	374	187	94	47	187	94	47	23
669	374	187	93	47	187	93	47	23
670	373	187	93	47	187	93	47	23
671	373	186	93	47	186	93	47	23
672	372	186	93	47	186	93	47	23
673	371	186	93	46	186	93	46	23
674	371	185	93	46	185	93	46	23
675	370	185	93	46	185	93	46	23
676	370	185	92	46	185	92	46	23
677	369	185	92	46	185	92	46	23
678	369	184	92	46	184	92	46	23
679	368	184	92	46	184	92	46	23
680	368	184	92	46	184	92	46	23
681	367	184	92	46	184	92	46	23
682	367	183	92	46	183	92	46	23
683	366	183	92	46	183	92	46	23
684	365	183	91	46	183	91	46	23
685	365	182	91	46	182	91	46	23
686	364	182	91	46	182	91	46	23
687	364	182	91	45	182	91	45	23
688	363	182	91	45	182	91	45	23
689	363	181	91	45	181	91	45	23
690	362	181	91	45	181	91	45	23
691	362	181	90	45	181	90	45	23
692	361	181	90	45	181	90	45	23
693	361	180	90	45	180	90	45	23
694	360	180	90	45	180	90	45	23
695	360	180	90	45	180	90	45	22
696	359	180	90	45	180	90	45	22
697	359	179	90	45	179	90	45	22
698	358	179	90	45	179	90	45	22
699	358	179	89	45	179	89	45	22
700	357	179	89	45	179	89	45	22
701	357	178	89	45	178	89	45	22
702	356	178	89	45	178	89	45	22
703	356	178	89	44	178	89	44	22
704	355	178	89	44	178	89	44	22
705	355	177	89	44	177	89	44	22
706	354	177	89	44	177	89	44	22
707	354	177	88	44	177	88	44	22
708	353	177	88	44	177	88	44	22
709	353	176	88	44	176	88	44	22
710	352	176	88	44	176	88	44	22
711	352	176	88	44	176	88	44	22
712	351	176	88	44	176	88	44	22
713	351	175	88	44	175	88	44	22
714	350	175	88	44	175	88	44	22
715	350	175	87	44	175	87	44	22
716	349	175	87	44	175	87	44	22
717	349	174	87	44	174	87	44	22
718	348	174	87	44	174	87	44	22
719	348	174	87	43	174	87	43	22
720	347	174	87	43	174	87	43	22
721	347	173	87	43	173	87	43	22
722	346	173	87	43	173	87	43	22
723	346	173	86	43	173	86	43	22
724	345	173	86	43	173	86	43	22
725	345	172	86	43	172	86	43	22
726	344	172	86	43	172	86	43	22
727	344	172	86	43	172	86	43	21
728	343	172	86	43	172	86	43	21
729	343	171	86	43	171	86	43	21
730	342	171	86	43	171	86	43	21
731	342	171	85	43	171	85	43	21
732	342	171	85	43	171	85	43	21
733	341	171	85	43	171	85	43	21
734	341	170	85	43	170	85	43	21

735	340	170	85	43	170	85	43	21
736	340	170	85	42	170	85	42	21
737	339	170	85	42	170	85	42	21
738	339	169	85	42	169	85	42	21
739	338	169	85	42	169	85	42	21
740	338	169	84	42	169	84	42	21
741	337	169	84	42	169	84	42	21
742	337	168	84	42	168	84	42	21
743	336	168	84	42	168	84	42	21
744	336	168	84	42	168	84	42	21
745	336	168	84	42	168	84	42	21
746	335	168	84	42	168	84	42	21
747	335	167	84	42	167	84	42	21
748	334	167	84	42	167	84	42	21
749	334	167	83	42	167	83	42	21
750	333	167	83	42	167	83	42	21
751	333	166	83	42	166	83	42	21
752	332	166	83	42	166	83	42	21
753	332	166	83	42	166	83	42	21
754	332	166	83	41	166	83	41	21
755	331	166	83	41	166	83	41	21
756	331	165	83	41	165	83	41	21
757	330	165	83	41	165	83	41	21
758	330	165	82	41	165	82	41	21
759	329	165	82	41	165	82	41	21
760	329	164	82	41	164	82	41	21
761	329	164	82	41	164	82	41	21
762	328	164	82	41	164	82	41	21
763	328	164	82	41	164	82	41	20
764	327	164	82	41	164	82	41	20
765	327	163	82	41	163	82	41	20
766	326	163	82	41	163	82	41	20
767	326	163	81	41	163	81	41	20
768	326	163	81	41	163	81	41	20
769	325	163	81	41	163	81	41	20
770	325	162	81	41	162	81	41	20
771	324	162	81	41	162	81	41	20
772	324	162	81	40	162	81	40	20
773	323	162	81	40	162	81	40	20
774	323	161	81	40	161	81	40	20
775	323	161	81	40	161	81	40	20
776	322	161	81	40	161	81	40	20
777	322	161	80	40	161	80	40	20
778	321	161	80	40	161	80	40	20
779	321	160	80	40	160	80	40	20
780	321	160	80	40	160	80	40	20
781	320	160	80	40	160	80	40	20
782	320	160	80	40	160	80	40	20
783	319	160	80	40	160	80	40	20
784	319	159	80	40	159	80	40	20
785	318	159	80	40	159	80	40	20
786	318	159	80	40	159	80	40	20
787	318	159	79	40	159	79	40	20
788	317	159	79	40	159	79	40	20
789	317	158	79	40	158	79	40	20
790	316	158	79	40	158	79	40	20
791	316	158	79	40	158	79	40	20
792	316	158	79	39	158	79	39	20
793	315	158	79	39	158	79	39	20
794	315	157	79	39	157	79	39	20
795	314	157	79	39	157	79	39	20
796	314	157	79	39	157	79	39	20
797	314	157	78	39	157	78	39	20
798	313	157	78	39	157	78	39	20
799	313	156	78	39	156	78	39	20
800	313	156	78	39	156	78	39	20
801	312	156	78	39	156	78	39	20

802	312	156	78	39	156	78	39	19
803	311	156	78	39	156	78	39	19
804	311	155	78	39	155	78	39	19
805	311	155	78	39	155	78	39	19
806	310	155	78	39	155	78	39	19
807	310	155	77	39	155	77	39	19
808	309	155	77	39	155	77	39	19
809	309	155	77	39	155	77	39	19
810	309	154	77	39	154	77	39	19
811	308	154	77	39	154	77	39	19
812	308	154	77	38	154	77	38	19
813	308	154	77	38	154	77	38	19
814	307	154	77	38	154	77	38	19
815	307	153	77	38	153	77	38	19
816	306	153	77	38	153	77	38	19
817	306	153	76	38	153	76	38	19
818	306	153	76	38	153	76	38	19
819	305	153	76	38	153	76	38	19
820	305	152	76	38	152	76	38	19
821	305	152	76	38	152	76	38	19
822	304	152	76	38	152	76	38	19
823	304	152	76	38	152	76	38	19
824	303	152	76	38	152	76	38	19
825	303	152	76	38	152	76	38	19
826	303	151	76	38	151	76	38	19
827	302	151	76	38	151	76	38	19
828	302	151	75	38	151	75	38	19
829	302	151	75	38	151	75	38	19
830	301	151	75	38	151	75	38	19
831	301	150	75	38	150	75	38	19
832	300	150	75	38	150	75	38	19
833	300	150	75	38	150	75	38	19
834	300	150	75	37	150	75	37	19
835	299	150	75	37	150	75	37	19
836	299	150	75	37	150	75	37	19
837	299	149	75	37	149	75	37	19
838	298	149	75	37	149	75	37	19
839	298	149	74	37	149	74	37	19
840	298	149	74	37	149	74	37	19
841	297	149	74	37	149	74	37	19
842	297	148	74	37	148	74	37	19
843	297	148	74	37	148	74	37	19
844	296	148	74	37	148	74	37	19
845	296	148	74	37	148	74	37	18
846	296	148	74	37	148	74	37	18
847	295	148	74	37	148	74	37	18
848	295	147	74	37	147	74	37	18
849	294	147	74	37	147	74	37	18
850	294	147	74	37	147	74	37	18
851	294	147	73	37	147	73	37	18
852	293	147	73	37	147	73	37	18
853	293	147	73	37	147	73	37	18
854	293	146	73	37	146	73	37	18
855	292	146	73	37	146	73	37	18
856	292	146	73	37	146	73	37	18
857	292	146	73	36	146	73	36	18
858	291	146	73	36	146	73	36	18
859	291	146	73	36	146	73	36	18
860	291	145	73	36	145	73	36	18
861	290	145	73	36	145	73	36	18
862	290	145	73	36	145	73	36	18
863	290	145	72	36	145	72	36	18
864	289	145	72	36	145	72	36	18
865	289	145	72	36	145	72	36	18
866	289	144	72	36	144	72	36	18
867	288	144	72	36	144	72	36	18
868	288	144	72	36	144	72	36	18

869	288	144	72	36	144	72	36	18
870	287	144	72	36	144	72	36	18
871	287	144	72	36	144	72	36	18
872	287	143	72	36	143	72	36	18
873	286	143	72	36	143	72	36	18
874	286	143	72	36	143	72	36	18
875	286	143	71	36	143	71	36	18
876	285	143	71	36	143	71	36	18
877	285	143	71	36	143	71	36	18
878	285	142	71	36	142	71	36	18
879	284	142	71	36	142	71	36	18
880	284	142	71	36	142	71	36	18
881	284	142	71	35	142	71	35	18
882	283	142	71	35	142	71	35	18
883	283	142	71	35	142	71	35	18
884	283	141	71	35	141	71	35	18
885	282	141	71	35	141	71	35	18
886	282	141	71	35	141	71	35	18
887	282	141	70	35	141	70	35	18
888	282	141	70	35	141	70	35	18
889	281	141	70	35	141	70	35	18
890	281	140	70	35	140	70	35	18
891	281	140	70	35	140	70	35	18
892	280	140	70	35	140	70	35	18
893	280	140	70	35	140	70	35	17
894	280	140	70	35	140	70	35	17
895	279	140	70	35	140	70	35	17
896	279	140	70	35	140	70	35	17
897	279	139	70	35	139	70	35	17
898	278	139	70	35	139	70	35	17
899	278	139	70	35	139	70	35	17
900	278	139	69	35	139	69	35	17
901	277	139	69	35	139	69	35	17
902	277	139	69	35	139	69	35	17
903	277	138	69	35	138	69	35	17
904	277	138	69	35	138	69	35	17
905	276	138	69	35	138	69	35	17
906	276	138	69	34	138	69	34	17
907	276	138	69	34	138	69	34	17
908	275	138	69	34	138	69	34	17
909	275	138	69	34	138	69	34	17
910	275	137	69	34	137	69	34	17
911	274	137	69	34	137	69	34	17
912	274	137	69	34	137	69	34	17
913	274	137	68	34	137	68	34	17
914	274	137	68	34	137	68	34	17
915	273	137	68	34	137	68	34	17
916	273	136	68	34	136	68	34	17
917	273	136	68	34	136	68	34	17
918	272	136	68	34	136	68	34	17
919	272	136	68	34	136	68	34	17
920	272	136	68	34	136	68	34	17
921	271	136	68	34	136	68	34	17
922	271	136	68	34	136	68	34	17
923	271	135	68	34	135	68	34	17
924	271	135	68	34	135	68	34	17
925	270	135	68	34	135	68	34	17
926	270	135	67	34	135	67	34	17
927	270	135	67	34	135	67	34	17
928	269	135	67	34	135	67	34	17
929	269	135	67	34	135	67	34	17
930	269	134	67	34	134	67	34	17
931	269	134	67	34	134	67	34	17
932	268	134	67	34	134	67	34	17
933	268	134	67	33	134	67	33	17
934	268	134	67	33	134	67	33	17
935	267	134	67	33	134	67	33	17

936	267	134	67	33	134	67	33	17
937	267	133	67	33	133	67	33	17
938	267	133	67	33	133	67	33	17
939	266	133	67	33	133	67	33	17
940	266	133	66	33	133	66	33	17
941	266	133	66	33	133	66	33	17
942	265	133	66	33	133	66	33	17
943	265	133	66	33	133	66	33	17
944	265	132	66	33	132	66	33	17
945	265	132	66	33	132	66	33	17
946	264	132	66	33	132	66	33	17
947	264	132	66	33	132	66	33	16
948	264	132	66	33	132	66	33	16
949	263	132	66	33	132	66	33	16
950	263	132	66	33	132	66	33	16
951	263	131	66	33	131	66	33	16
952	263	131	66	33	131	66	33	16
953	262	131	66	33	131	66	33	16
954	262	131	66	33	131	66	33	16
955	262	131	65	33	131	65	33	16
956	262	131	65	33	131	65	33	16
957	261	131	65	33	131	65	33	16
958	261	130	65	33	130	65	33	16
959	261	130	65	33	130	65	33	16
960	260	130	65	33	130	65	33	16
961	260	130	65	33	130	65	33	16
962	260	130	65	32	130	65	32	16
963	260	130	65	32	130	65	32	16
964	259	130	65	32	130	65	32	16
965	259	130	65	32	130	65	32	16
966	259	129	65	32	129	65	32	16
967	259	129	65	32	129	65	32	16
968	258	129	65	32	129	65	32	16
969	258	129	64	32	129	64	32	16
970	258	129	64	32	129	64	32	16
971	257	129	64	32	129	64	32	16
972	257	129	64	32	129	64	32	16
973	257	128	64	32	128	64	32	16
974	257	128	64	32	128	64	32	16
975	256	128	64	32	128	64	32	16
976	256	128	64	32	128	64	32	16
977	256	128	64	32	128	64	32	16
978	256	128	64	32	128	64	32	16
979	255	128	64	32	128	64	32	16
980	255	128	64	32	128	64	32	16
981	255	127	64	32	127	64	32	16
982	255	127	64	32	127	64	32	16
983	254	127	64	32	127	64	32	16
984	254	127	64	32	127	64	32	16
985	254	127	63	32	127	63	32	16
986	254	127	63	32	127	63	32	16
987	253	127	63	32	127	63	32	16
988	253	127	63	32	127	63	32	16
989	253	126	63	32	126	63	32	16
990	253	126	63	32	126	63	32	16
991	252	126	63	32	126	63	32	16
992	252	126	63	32	126	63	32	16
993	252	126	63	31	126	63	31	16
994	252	126	63	31	126	63	31	16
995	251	126	63	31	126	63	31	16
996	251	126	63	31	126	63	31	16
997	251	125	63	31	125	63	31	16
998	251	125	63	31	125	63	31	16
999	250	125	63	31	125	63	31	16
1000	250	125	63	31	125	63	31	16
1001	250	125	62	31	125	62	31	16
1002	250	125	62	31	125	62	31	16

1003	249	125	62	31	125	62	31	16
1004	249	125	62	31	125	62	31	16
1005	249	124	62	31	124	62	31	16
1006	249	124	62	31	124	62	31	16
1007	248	124	62	31	124	62	31	16
1008	248	124	62	31	124	62	31	16
1009	248	124	62	31	124	62	31	15
1010	248	124	62	31	124	62	31	15
1011	247	124	62	31	124	62	31	15
1012	247	124	62	31	124	62	31	15
1013	247	123	62	31	123	62	31	15
1014	247	123	62	31	123	62	31	15
1015	246	123	62	31	123	62	31	15
1016	246	123	62	31	123	62	31	15
1017	246	123	61	31	123	61	31	15
1018	246	123	61	31	123	61	31	15
1019	245	123	61	31	123	61	31	15
1020	245	123	61	31	123	61	31	15
1021	245	122	61	31	122	61	31	15
1022	245	122	61	31	122	61	31	15
1023	244	122	61	31	122	61	31	15
1024	244	122	61	31	122	61	31	15
1025	244	122	61	30	122	61	30	15