ERLAN 2026

PIES MADERABLES

Nº árbol	dn-1,30 (cm)	hmad	H20 (m)	S (m2)	m³10 en pta tota	m³ mad	m³ leña
1	49	9	20	0,19	2,19	1,59	0,60
2	34	4	17	0,09	1,03	0,36	0,68
3	41	6	18	0,13	1,43	0,76	0,67
4	40	5	21	0,13	1,66	0,61	1,05
5	38	5	14	0,11	1,00	0,55	0,45
6	48	10	22	0,18	2,31	1,67	0,64
7	43	10	24	0,15	2,09	1,33	0,76
8	44	12	24	0,15	2,19	1,63	0,55
9	66	7	21	0,34	3,59	2,32	1,28
10	48	7	19	0,18	1,99	1,21	0,78
11	62	10	22	0,30	3,32	2,84	0,48
12	58	7	24	0,26	3,17	1,78	1,39
13	42	10	16	0,14	1,33	1,27	0,06
14	52	12	22	0,21	2,43	2,32	0,11
15	48	5	26	0,18	2,73	0,88	1,85
16	42	3	15	0,14	1,25	0,41	0,83
17	48	9	18	0,18	1,89	1,52	0,37
18	46	3	20	0,17	1,93	0,50	1,43
19	53	3	23	0,22	2,64	0,66	1,98
20	45	6	16	0,16	1,53	0,92	0,61
21	40	3	10	0,13	0,79	0,38	0,42
22	48	8	20	0,18	2,10	1,37	0,73
23	50	3	14	0,20	1,59	0,59	1,01
24	42	4	18	0,14	1,50	0,54	0,95
25	49	7	18	0,19	1,97	1,26	0,71
26	55	9	18	0,24	2,22	2,02	0,21
27	54	14	24	0,23	2,86	2,88	-0,02
28	54	9	18	0,23	2,14	1,94	0,20
29	40	7	18	0,13	1,43	0,83	0,59
30	44	8	19	0,15	1,73	1,14	0,59
31	42	7	17	0,14	1,41	0,92	0,49
32	40	3	12	0,13	0,95	0,38	0,57
33	51	4	20	0,20	2,12	0,81	1,32
34	40	4	14	0,13	1,11	0,49	0,61
35	46	7	21	0,17	2,02	1,11	0,92
36	37	5	19	0,11	1,29	0,52	0,77
37	54	5	21	0,23	2,50	1,12	1,38
38	38	11	19	0,11	1,36	1,11	0,24
39	40	6	16	0,13	1,27	0,72	0,54
40	34	3	17	0,09	1,03	0,27	0,76
41	50	4	18	0,20	2,05	0,77	1,28
42	44	4	19	0,15	1,73	0,60	1,13
43	34	5	18	0,09	1,10	0,44	0,66
44	46	7	19	0,17	1,83	1,11	0,72
45	54	7	20	0,23	2,38	1,54	0,84
46	56	9	20	0,25	2,46	2,09	0,37
47	38	8	18	0,11	1,29	0,84	0,44
48	52	7	21	0,21	2,32	1,42	0,89
49	52	10	19	0,21	2,10	1,98	0,12
50	66	8	23	0,34	3,93	2,63	1,31
51	49	8	21	0,19	2,30	1,43	0,87
52	36	5	15	0,10	0,96	0,49	0,47
53	34	3	15	0,09	0,91	0,27	0,64
54	45	5	14	0,16	1,34	0,77	0,56
55	49	3	19	0,19	2,08	0,56	1,51
56	42	8	20	0,14	1,66	1,04	0,62
57	42	6	20	0,14	1,66	0,80	0,86
58	42	6	17	0,14	1,41	0,80	0,62
59	40	3	20	0,13	1,58	0,38	1,21
60	46	7	18	0,17	1,74	1,11	0,63
61	54	5	21	0,23	2,50	1,12	1,38
62	42	6	21	0,14	1,75	0,80	0,95
63	51	6	25	0,20	2,66	1,19	1,47
64	49	3	23	0,19	2,52	0,56	1,95
65	61	7	23	0,29	3,36	1,97	1,39
66	40	5	13	0,13	1,03	0,61	0,42
67	42	4	15	0,14	1,25	0,54	0,70
68	47	7	21	0,17	2,11	1,16	0,95
69	38	3	11	0,11	0,79	0,34	0,45
70	40	6	13	0,13	1,03	0,72	0,31
71	48	8	20	0,18	2,10	1,37	0,73
72	38	5	18	0,11	1,29	0,55	0,74
73	44	6	18	0,15	1,64	0,88	0,76
74	44	9	20	0,15	1,82	1,27	0,55
75	38	7	17	0,11	1,21	0,75	0,47
76	38	5	14	0,11	1,00	0,55	0,45
77	56	6	18	0,25	2,22	1,43	0,78
78	50	3	17	0,20	1,94	0,59	1,35
79	34	7	17	0,09	1,03	0,60	0,44
80	36	11	19	0,10	1,22	0,99	0,23
81	50	5	20	0,20	2,28	0,96	1,32
82	37	5	18	0,11	1,22	0,52	0,70
83	44	3	18	0,15	1,64	0,45	1,19
84	53	4	19	0,22	2,18	0,87	1,31
85	39	4	19	0,12	1,43	0,47	0,96
86	44	5	20	0,15	1,82	0,74	1,08
87	52	10	23	0,21	2,54	1,98	0,56
88	59	14	26	0,27	3,55	3,47	0,09
89	49	8	24	0,19	2,63	1,43	1,20
90	61	8	26	0,29	3,80	2,24	1,56
91	44	7	22	0,15	2,01	1,01	1,00
92	38	8	23	0,11	1,64	0,84	0,80
93	60	8	24	0,28	3,39	2,16	1,23
94	55	9	23	0,24	2,84	2,02	0,83
95	61	5	24	0,29	3,51	1,43	2,07
96	46	9	23	0,17	2,22	1,39	0,82

Pies leñosos ERLAN

Dn	Nº pies	H20cm	G m² /pie	m³/pie 10cm	m³ 10cm
20	7	**8,60**	0,03	0,22	1,55
22	24	**10,60**	0,04	0,33	7,93
24	55	11,20	0,05	0,42	22,85
26	97	14,17	0,05	0,54	52,53
28	128	14,50	0,06	0,64	82,28
30	177	15,60	0,07	0,79	140,53
32	209	15,77	0,08	0,85	177,59
34	165	16,00	0,09	0,97	160,59
36	145	15,93	0,10	1,02	148,11
38	152	16,77	0,11	1,20	182,12
40	132	17,31	0,13	1,37	180,92
42	105	17,33	0,14	1,44	151,29
44	96	17,71	0,15	1,62	155,15
46	68	17,91	0,17	1,73	117,39
48	57	19,38	0,18	2,03	115,91
50	65	20,55	0,20	2,34	152,09
52	37	19,25	0,21	2,13	78,66
54	42	20,14	0,23	2,40	100,75
56	26	21,00	0,25	2,59	67,24
58	18	22,00	0,26	2,91	52,31
60	13	21,71	0,28	3,07	39,91
62	10	22,60	0,30	3,41	34,12
64	6	23,00	0,32	3,70	22,20
66	3	22,00	0,34	3,76	11,29
68	6	21,33	0,36	3,87	23,24
70	1	20,00	0,38	3,85	3,85
72	1	23,00	0,41	4,68	4,68
Total	1.845		5	2	2.287

97	50	7	22	0,20	2,51	1,31	1,19
98	55	8	26	0,24	3,21	1,81	1,40
99	51	9	24	0,20	2,55	1,72	0,82
100	42	5	17	0,14	1,41	0,67	0,74
101	39	8	24	0,12	1,81	0,89	0,92
102	42	4	22	0,14	1,83	0,54	1,28
103	50	4	18	0,20	2,05	0,77	1,28
104	58	11	22	0,26	2,91	2,70	0,21
105	48	11	22	0,18	2,31	1,82	0,49
106	61	6	22	0,29	3,21	1,70	1,51
107	40	6	20	0,13	1,58	0,72	0,86
108	70	10	22	0,38	4,23	3,65	0,59
109	49	9	22	0,19	2,41	1,59	0,82
110	35	7	22	0,10	1,42	0,63	0,79
111	37	6	20	0,11	1,35	0,62	0,74
112	42	11	22	0,14	1,83	1,38	0,45
113	57	7	19	0,26	2,42	1,72	0,71
114	38	5	15	0,11	1,07	0,55	0,52
115	40	8	17	0,13	1,35	0,94	0,41
116	42	7	18	0,14	1,50	0,92	0,58
117	54	8	19	0,23	2,26	1,74	0,52
118	45	8	18	0,16	1,72	1,20	0,52
119	44	6	18	0,15	1,64	0,88	0,76
120	42	8	28	0,14	2,33	1,04	1,29
121	42	4	20	0,14	1,66	0,54	1,12
122	53	10	24	0,22	2,75	2,05	0,70
123	53	6	19	0,22	2,18	1,28	0,90
124	50	5	18	0,20	2,05	0,96	1,09
125	56	6	20	0,25	2,46	1,43	1,03
126	39	7	20	0,12	1,51	0,79	0,72
127	46	7	18	0,17	1,74	1,11	0,63
128	42	5	20	0,14	1,66	0,67	0,99
129	48	13	18	0,18	1,89	2,10	-0,22
130	45	6	20	0,16	1,91	0,92	0,99
131	46	3	18	0,17	1,74	0,50	1,24
132	49	13	22	0,19	2,41	2,20	0,21
133	48	12	22	0,18	2,31	1,96	0,34
134	47	7	18	0,17	1,81	1,16	0,65
135	46	7	19	0,17	1,83	1,11	0,72
136	47	4	15	0,17	1,51	0,68	0,83
137	50	5	16	0,20	1,82	0,96	0,86
138	42	7	20	0,14	1,66	0,92	0,74
139	42	5	15	0,14	1,25	0,67	0,57
140	44	3	14	0,15	1,28	0,45	0,82
141	38	8	18	0,11	1,29	0,84	0,44
142	40	3	10	0,13	0,79	0,38	0,42
143	42	6	19	0,14	1,58	0,80	0,78
144	41	5	14	0,13	1,11	0,64	0,47
145	34	4	12	0,09	0,73	0,36	0,37
146	34	4	12	0,09	0,73	0,36	0,37
147	40	5	14	0,13	1,11	0,61	0,50
148	34	3	8	0,09	0,49	0,27	0,22
149	40	6	12	0,13	0,95	0,72	0,23
150	34	5	16	0,09	0,97	0,44	0,54
151	46	6	14	0,17	1,35	0,96	0,39
152	38	3	8	0,11	0,57	0,34	0,23
153	44	8	20	0,15	1,82	1,14	0,68
154	42	9	19	0,14	1,58	1,15	0,43
155	57	6	24	0,26	3,06	1,49	1,58
156	38	4	15	0,11	1,07	0,45	0,63
157	38	3	16	0,11	1,14	0,34	0,80
158	48	3	16	0,18	1,68	0,54	1,14
159	53	8	22	0,22	2,52	1,68	0,85
160	42	11	21	0,14	1,75	1,38	0,37
161	40	5	21	0,13	1,66	0,61	1,05
162	42	9	21	0,14	1,75	1,15	0,59
163	38	4	15	0,11	1,07	0,45	0,63
164	38	9	21	0,11	1,50	0,94	0,56
165	48	4	15	0,18	1,57	0,71	0,86
166	48	10	23	0,18	2,41	1,67	0,74
167	40	7	18	0,13	1,43	0,83	0,59
168	36	4	19	0,10	1,22	0,40	0,82
169	39	3	20	0,12	1,51	0,36	1,15
170	41	6	22	0,13	1,74	0,76	0,98
171	36	5	13	0,10	0,83	0,49	0,34
172	42	10	13	0,14	1,08	1,27	-0,19
173	46	9	22	0,17	2,12	1,39	0,73
174	45	10	22	0,16	2,10	1,46	0,64
175	36	4	12	0,10	0,77	0,40	0,37
176	55	10	21	0,24	2,59	2,22	0,38
177	60	8	18	0,28	2,54	2,16	0,38
178	64	6	22	0,32	3,54	1,88	1,66
179	48	10	19	0,18	1,99	1,67	0,32
180	41	3	19	0,13	1,51	0,39	1,11
181	60	8	24	0,28	3,39	2,16	1,23
182	48	11	24	0,18	2,52	1,82	0,70
183	48	8	22	0,18	2,31	1,37	0,94
184	44	5	17	0,15	1,55	0,74	0,81
185	40	6	16	0,13	1,27	0,72	0,54
186	46	3	18	0,17	1,74	0,50	1,24
187	44	8	24	0,15	2,19	1,14	1,05
188	38	6	24	0,11	1,71	0,65	1,06
189	54	11	23	0,23	2,74	2,33	0,41
190	56	6	23	0,25	2,83	1,43	1,40
191	44	12	25	0,15	2,28	1,63	0,65
192	38	5	21	0,11	1,50	0,55	0,95
193	45	10	25	0,16	2,39	1,46	0,92
194	39	5	23	0,12	1,73	0,58	1,15
195	43	4	18	0,15	1,57	0,57	1,00
196	36	5	16	0,10	1,03	0,49	0,53
197	36	4	12	0,10	0,77	0,40	0,37
198	52	8	20	0,21	2,21	1,61	0,60
199	39	7	18	0,12	1,35	0,79	0,56

200	38	3	18	0,11	1,29	0,34	0,95
201	40	7	20	0,13	1,58	0,83	0,75
202	56	3	16	0,25	1,97	0,74	1,23
203	41	10	20	0,13	1,58	1,20	0,38
204	42	11	21	0,14	1,75	1,38	0,37
205	48	10	21	0,18	2,20	1,67	0,53
206	49	10	21	0,19	2,30	1,75	0,55
207	39	10	22	0,12	1,66	1,08	0,57
208	52	7	24	0,21	2,65	1,42	1,23
209	38	13	24	0,11	1,71	1,28	0,44
210	34	6	18	0,09	1,10	0,52	0,58
211	46	4	14	0,17	1,35	0,65	0,69
212	45	5	15	0,16	1,43	0,77	0,66
213	51	7	17	0,20	1,81	1,37	0,44
214	42	4	17	0,14	1,41	0,54	0,87
215	43	5	19	0,15	1,66	0,71	0,95
216	41	4	20	0,13	1,58	0,52	1,07
217	40	4	17	0,13	1,35	0,49	0,85
218	44	3	20	0,15	1,82	0,45	1,37
219	44	10	22	0,15	2,01	1,40	0,61
220	51	5	20	0,20	2,12	1,00	1,13
221	36	5	19	0,10	1,22	0,49	0,73
222	46	7	21	0,17	2,02	1,11	0,92
223	50	8	19	0,20	2,16	1,49	0,68
224	62	10	22	0,30	3,32	2,84	0,48
225	46	8	24	0,17	2,31	1,25	1,06
226	49	7	23	0,19	2,52	1,26	1,25
227	34	6	22	0,09	1,34	0,52	0,82
228	56	17	26	0,25	3,20	3,67	-0,46
229	43	7	20	0,15	1,74	0,97	0,78
230	34	5	15	0,09	0,91	0,44	0,47
231	42	4	17	0,14	1,41	0,54	0,87
232	47	6	21	0,17	2,11	1,00	1,11
233	39	9	21	0,12	1,58	0,99	0,59
234	36	4	18	0,10	1,15	0,40	0,76
235	37	4	18	0,11	1,22	0,42	0,80
236	44	4	20	0,15	1,82	0,60	1,23
237	34	8	19	0,09	1,16	0,67	0,49
238	52	5	19	0,21	2,10	1,04	1,06
239	42	5	19	0,14	1,58	0,67	0,91
240	38	6	16	0,11	1,14	0,65	0,49
241	45	4	17	0,16	1,62	0,63	1,00
242	34	3	14	0,09	0,85	0,27	0,58
243	44	4	19	0,15	1,73	0,60	1,13
244	40	6	19	0,13	1,50	0,72	0,78
245	38	4	20	0,11	1,43	0,45	0,98
246	36	3	10	0,10	0,64	0,30	0,34
247	45	7	20	0,16	1,91	1,06	0,85
248	45	7	21	0,16	2,00	1,06	0,94
249	39	8	21	0,12	1,58	0,89	0,69
250	41	7	18	0,13	1,43	0,88	0,55
251	42	5	18	0,14	1,50	0,67	0,82
252	40	7	18	0,13	1,43	0,83	0,59
253	47	5	17	0,17	1,71	0,85	0,87
254	38	6	17	0,11	1,21	0,65	0,56
255	34	3	15	0,09	0,91	0,27	0,64
256	36	5	16	0,10	1,03	0,49	0,53
257	40	6	15	0,13	1,19	0,72	0,47
258	38	8	22	0,11	1,57	0,84	0,73
259	42	4	20	0,14	1,66	0,54	1,12
260	56	12	25	0,25	3,08	2,71	0,37
261	59	9	25	0,27	3,42	2,33	1,09
262	68	12	26	0,36	4,72	4,06	0,66
263	64	5	22	0,32	3,54	1,58	1,96
264	54	8	24	0,23	2,86	1,74	1,12
265	58	14	27	0,26	3,57	3,34	0,22
266	58	16	28	0,26	3,70	3,75	-0,05
267	46	7	22	0,17	2,12	1,11	1,01
268	56	16	28	0,25	3,45	3,48	-0,04
269	54	8	26	0,23	3,10	1,74	1,35
270	60	10	27	0,28	3,82	2,66	1,16
271	56	11	27	0,25	3,33	2,51	0,82
272	48	7	18	0,18	1,89	1,21	0,68
273	47	7	26	0,17	2,62	1,16	1,46
274	57	11	22	0,26	2,81	2,60	0,20
275	50	10	26	0,20	2,96	1,82	1,14
276	49	8	22	0,19	2,41	1,43	0,98
277	49	4	22	0,19	2,41	0,74	1,66
278	45	8	23	0,16	2,19	1,20	1,00
279	43	4	19	0,15	1,66	0,57	1,08
280	46	10	22	0,17	2,12	1,53	0,59
281	55	7	20	0,24	2,47	1,60	0,87
282	46	7	20	0,17	1,93	1,11	0,82
283	60	4	21	0,28	2,97	1,12	1,85
284	54	7	23	0,23	2,74	1,54	1,20
285	50	10	23	0,20	2,62	1,82	0,80
286	49	8	23	0,19	2,52	1,43	1,09
287	56	8	22	0,25	2,71	1,88	0,83
288	49	7	20	0,19	2,19	1,26	0,93
289	40	3	14	0,13	1,11	0,38	0,73
290	40	3	18	0,13	1,43	0,38	1,05
291	58	5	18	0,26	2,38	1,29	1,08
292	49	7	24	0,19	2,63	1,26	1,36
293	42	7	22	0,14	1,83	0,92	0,91
294	36	6	17	0,10	1,09	0,58	0,51
295	63	7	21	0,31	3,27	2,11	1,17
296	57	5	21	0,26	2,68	1,25	1,43
297	59	12	25	0,27	3,42	3,02	0,39
298	60	9	24	0,28	3,39	2,41	0,98
299	66	7	22	0,34	3,76	2,32	1,45
300	46	6	18	0,17	1,74	0,96	0,77
301	45	10	24	0,16	2,29	1,46	0,83
302	52	8	23	0,21	2,54	1,61	0,93

303	47	8	24	0,17	2,42	1,31	1,11
304	39	7	22	0,12	1,66	0,79	0,87
305	60	8	23	0,28	3,25	2,16	1,09
306	52	11	24	0,21	2,65	2,15	0,50
307	42	13	24	0,14	2,00	1,58	0,41
308	52	6	19	0,21	2,10	1,23	0,87
309	64	14	27	0,32	4,34	4,11	0,23
310	53	4	18	0,22	2,07	0,87	1,19
311	54	8	23	0,23	2,74	1,74	1,00
312	56	4	26	0,25	3,20	0,97	2,23
313	50	4	19	0,20	2,16	0,77	1,39
314	38	4	16	0,11	1,14	0,45	0,70
315	58	7	21	0,26	2,77	1,78	0,99
316	37	6	22	0,11	1,49	0,62	0,87
317	47	9	22	0,17	2,21	1,46	0,76
318	52	5	21	0,21	2,32	1,04	1,28
319	55	8	22	0,24	2,72	1,81	0,91
320	65	5	21	0,33	3,48	1,63	1,86
321	50	15	24	0,20	2,73	2,59	0,14
322	63	14	28	0,31	4,36	3,98	0,39
323	38	7	25	0,11	1,79	0,75	1,04
324	64	13	25	0,32	4,02	3,85	0,17
325	39	7	18	0,12	1,35	0,79	0,56
326	55	6	24	0,24	2,97	1,38	1,58
327	56	13	23	0,25	2,83	2,91	-0,08
328	38	7	24	0,11	1,71	0,75	0,97
329	44	10	20	0,15	1,82	1,40	0,43
330	56	11	24	0,25	2,96	2,51	0,45
331	40	7	21	0,13	1,66	0,83	0,83
332	40	10	23	0,13	1,82	1,14	0,68
333	50	11	22	0,20	2,51	1,98	0,52
334	38	9	24	0,11	1,71	0,94	0,78
335	59	10	25	0,27	3,42	2,57	0,85
336	51	18	25	0,20	2,66	3,14	-0,49
337	56	6	24	0,25	2,96	1,43	1,52
338	66	18	26	0,34	4,45	5,46	-1,01
339	47	9	20	0,17	2,01	1,46	0,56
340	39	12	24	0,12	1,81	1,27	0,54
341	40	10	20	0,13	1,58	1,14	0,44
342	55	16	24	0,24	2,97	3,35	-0,39
343	35	9	22	0,10	1,42	0,79	0,63
344	38	7	23	0,11	1,64	0,75	0,89
345	66	15	24	0,34	4,11	4,66	-0,56
346	43	7	21	0,15	1,83	0,97	0,86
347	42	6	24	0,14	2,00	0,80	1,20
348	49	13	24	0,19	2,63	2,20	0,43
349	40	7	24	0,13	1,90	0,83	1,07
350	43	4	21	0,15	1,83	0,57	1,26
351	42	5	23	0,14	1,91	0,67	1,24
352	48	8	24	0,18	2,52	1,37	1,15
353	46	9	22	0,17	2,12	1,39	0,73
354	40	4	22	0,13	1,74	0,49	1,25
355	42	13	26	0,14	2,16	1,58	0,58
356	44	4	19	0,15	1,73	0,60	1,13
357	43	8	23	0,15	2,00	1,09	0,91
358	41	6	21	0,13	1,66	0,76	0,90
359	44	7	23	0,15	2,10	1,01	1,09
360	38	6	18	0,11	1,29	0,65	0,64
361	47	7	18	0,17	1,81	1,16	0,65
362	38	5	21	0,11	1,50	0,55	0,95
363	39	4	17	0,12	1,28	0,47	0,81
364	40	7	17	0,13	1,35	0,83	0,51
365	46	9	22	0,17	2,12	1,39	0,73
366	40	4	9	0,13	0,71	0,49	0,22
367	37	7	15	0,11	1,02	0,71	0,31
368	44	3	14	0,15	1,28	0,45	0,82
369	40	5	14	0,13	1,11	0,61	0,50
370	36	3	11	0,10	0,71	0,30	0,40
371	39	4	11	0,12	0,83	0,47	0,36
372	53	8	17	0,22	1,95	1,68	0,27
373	35	4	12	0,10	0,77	0,38	0,40
374	34	5	13	0,09	0,79	0,44	0,35
375	39	5	14	0,12	1,05	0,58	0,47
376	34	4	9	0,09	0,55	0,36	0,19
377	35	6	14	0,10	0,90	0,55	0,35
378	38	4	10	0,11	0,71	0,45	0,27
379	36	3	14	0,10	0,90	0,30	0,59
380	45	4	16	0,16	1,53	0,63	0,90
381	36	5	14	0,10	0,90	0,49	0,41
382	38	3	16	0,11	1,14	0,34	0,80
383	38	4	18	0,11	1,29	0,45	0,84
384	35	5	13	0,10	0,84	0,46	0,37
385	36	3	18	0,10	1,15	0,30	0,85
386	35	7	16	0,10	1,03	0,63	0,40
387	39	6	19	0,12	1,43	0,69	0,74
388	40	7	18	0,13	1,43	0,83	0,59
389	40	9	17	0,13	1,35	1,04	0,30
390	45	4	18	0,16	1,72	0,63	1,09
391	40	3	16	0,13	1,27	0,38	0,89
392	38	6	18	0,11	1,29	0,65	0,64
393	39	5	19	0,12	1,43	0,58	0,85
394	47	4	15	0,17	1,51	0,68	0,83
395	36	3	10	0,10	0,64	0,30	0,34
396	36	4	11	0,10	0,71	0,40	0,31
397	38	5	11	0,11	0,79	0,55	0,24
398	35	5	11	0,10	0,71	0,46	0,24
399	40	4	14	0,13	1,11	0,49	0,61
400	42	4	14	0,14	1,16	0,54	0,62
401	37	7	14	0,11	0,95	0,71	0,24
402	49	4	20	0,19	2,19	0,74	1,44
403	40	6	20	0,13	1,58	0,72	0,86
404	60	3	22	0,28	3,11	0,85	2,26
405	43	10	24	0,15	2,09	1,33	0,76

406	41	6	24	0,13	1,90	0,76	1,14
407	46	9	21	0,17	2,02	1,39	0,63
408	36	6	20	0,10	1,28	0,58	0,70
409	56	15	23	0,25	2,83	3,30	-0,46
410	40	5	19	0,13	1,50	0,61	0,89
411	58	14	26	0,26	3,43	3,34	0,09
412	56	17	26	0,25	3,20	3,67	-0,46
413	50	8	25	0,20	2,85	1,49	1,36
414	41	7	18	0,13	1,43	0,88	0,55
415	44	6	17	0,15	1,55	0,88	0,67
416	44	11	20	0,15	1,82	1,52	0,31
417	36	4	12	0,10	0,77	0,40	0,37
418	56	15	24	0,25	2,96	3,30	-0,34
419	58	12	22	0,26	2,91	2,92	-0,01
420	54	5	22	0,23	2,62	1,12	1,50
421	46	6	22	0,17	2,12	0,96	1,16
422	42	6	22	0,14	1,83	0,80	1,03
423	56	8	23	0,25	2,83	1,88	0,96
424	58	8	25	0,26	3,30	2,02	1,29
425	42	12	25	0,14	2,08	1,48	0,60
426	38	11	25	0,11	1,79	1,11	0,67
427	51	5	24	0,20	2,55	1,00	1,55
428	50	10	22	0,20	2,51	1,82	0,68
429	53	13	25	0,22	2,87	2,59	0,27
430	43	7	24	0,15	2,09	0,97	1,13
431	43	10	23	0,15	2,00	1,33	0,67
432	61	5	22	0,29	3,21	1,43	1,78
433	54	7	23	0,23	2,74	1,54	1,20
434	59	6	18	0,27	2,46	1,59	0,87
435	39	5	17	0,12	1,28	0,58	0,70
436	34	6	19	0,09	1,16	0,52	0,64
437	34	5	17	0,09	1,03	0,44	0,60
438	37	4	12	0,11	0,81	0,42	0,39
439	38	3	14	0,11	1,00	0,34	0,66
440	40	3	9	0,13	0,71	0,38	0,34
441	41	4	11	0,13	0,87	0,52	0,35
442	35	3	11	0,10	0,71	0,29	0,42
443	48	3	17	0,18	1,78	0,54	1,24
444	47	5	20	0,17	2,01	0,85	1,17
445	38	4	19	0,11	1,36	0,45	0,91
446	44	7	22	0,15	2,01	1,01	1,00
447	38	5	17	0,11	1,21	0,55	0,67
448	44	8	20	0,15	1,82	1,14	0,68
449	40	4	15	0,13	1,19	0,49	0,69
450	45	3	15	0,16	1,43	0,48	0,96
451	37	6	12	0,11	0,81	0,62	0,20
452	35	3	10	0,10	0,64	0,29	0,36
453	40	3	16	0,13	1,27	0,38	0,89
454	40	4	18	0,13	1,43	0,49	0,93
455	42	8	18	0,14	1,50	1,04	0,46
456	40	4	13	0,13	1,03	0,49	0,54
457	43	8	18	0,15	1,57	1,09	0,48
458	40	4	15	0,13	1,19	0,49	0,69
459	42	8	23	0,14	1,91	1,04	0,87
460	45	5	24	0,16	2,29	0,77	1,52
461	56	16	27	0,25	3,33	3,48	-0,16
462	62	5	26	0,30	3,92	1,48	2,44
463	48	13	27	0,18	2,83	2,10	0,73
464	38	3	23	0,11	1,64	0,34	1,30
465	56	13	27	0,25	3,33	2,91	0,41
466	60	8	25	0,28	3,53	2,16	1,37
467	65	4	26	0,33	4,31	1,31	3,00
468	40	4	22	0,13	1,74	0,49	1,25
469	41	3	22	0,13	1,74	0,39	1,35
470	56	8	24	0,25	2,96	1,88	1,08
471	42	13	27	0,14	2,24	1,58	0,66
472	57	4	24	0,26	3,06	1,01	2,05
473	61	7	25	0,29	3,65	1,97	1,68
474	42	12	27	0,14	2,24	1,48	0,76
475	50	5	22	0,20	2,51	0,96	1,55
476	46	7	22	0,17	2,12	1,11	1,01
477	34	6	22	0,09	1,34	0,52	0,82
478	37	3	16	0,11	1,08	0,32	0,76
479	44	5	19	0,15	1,73	0,74	0,99
480	40	5	16	0,13	1,27	0,61	0,66
481	49	3	18	0,19	1,97	0,56	1,41
482	52	4	22	0,21	2,43	0,84	1,59
483	48	4	23	0,18	2,41	0,71	1,70
484	48	7	23	0,18	2,41	1,21	1,20
485	51	11	23	0,20	2,44	2,07	0,38
486	48	6	22	0,18	2,31	1,05	1,26
487	42	7	22	0,14	1,83	0,92	0,91
488	63	5	22	0,31	3,43	1,53	1,90
489	58	3	23	0,26	3,04	0,79	2,25
490	48	10	22	0,18	2,31	1,67	0,64
491	50	4	22	0,20	2,51	0,77	1,73
492	63	3	23	0,31	3,58	0,93	2,65
493	56	4	24	0,25	2,96	0,97	1,98
494	36	5	22	0,10	1,41	0,49	0,92
495	52	6	22	0,21	2,43	1,23	1,20
496	52	3	20	0,21	2,21	0,63	1,57
497	60	3	20	0,28	2,83	0,85	1,98
498	64	3	21	0,32	3,38	0,96	2,42
499	36	3	20	0,10	1,28	0,30	0,98
500	66	4	19	0,34	3,25	1,35	1,90
501	52	3	18	0,21	1,99	0,63	1,35
502	69	8	22	0,37	4,11	2,88	1,24
503	57	11	21	0,26	2,68	2,60	0,08
504	64	4	20	0,32	3,22	1,27	1,94
505	52	3	19	0,21	2,10	0,63	1,46
506	47	6	20	0,17	2,01	1,00	1,01
507	60	6	24	0,28	3,39	1,65	1,74
508	50	6	24	0,20	2,73	1,14	1,59

509	47	4	22	0,17	2,21	0,68	1,53
510	46	4	22	0,17	2,12	0,65	1,47
511	66	9	24	0,34	4,11	2,93	1,17
512	56	6	24	0,25	2,96	1,43	1,52
513	54	7	23	0,23	2,74	1,54	1,20
514	64	6	19	0,32	3,06	1,88	1,18
515	72	12	24	0,41	4,89	4,57	0,31
516	60	10	24	0,28	3,39	2,66	0,74
517	43	4	20	0,15	1,74	0,57	1,17
518	54	4	22	0,23	2,62	0,90	1,72
519	64	10	24	0,32	3,86	3,03	0,83
520	74	5	23	0,43	4,95	2,12	2,83
521	77	5	24	0,47	5,59	2,29	3,30
522	46	4	23	0,17	2,22	0,65	1,56
523	46	4	22	0,17	2,12	0,65	1,47
524	64	8	22	0,32	3,54	2,47	1,07
525	62	9	22	0,30	3,32	2,58	0,74
526	59	8	22	0,27	3,01	2,09	0,92
527	59	3	20	0,27	2,73	0,82	1,92
528	61	6	20	0,29	2,92	1,70	1,22
529	54	4	16	0,23	1,91	0,90	1,00
530	59	5	20	0,27	2,73	1,34	1,39
531	43	4	16	0,15	1,39	0,57	0,82
532	45	7	17	0,16	1,62	1,06	0,56
533	66	8	24	0,34	4,11	2,63	1,48
534	54	4	21	0,23	2,50	0,90	1,60
535	44	3	20	0,15	1,82	0,45	1,37
536	67	8	23	0,35	4,05	2,71	1,35
537	40	3	16	0,13	1,27	0,38	0,89
538	52	6	22	0,21	2,43	1,23	1,20
539	48	4	17	0,18	1,78	0,71	1,07
540	69	4	21	0,37	3,93	1,48	2,45
541	48	6	18	0,18	1,89	1,05	0,84
542	51	10	23	0,20	2,44	1,90	0,55
543	49	8	24	0,19	2,63	1,43	1,20
544	52	14	23	0,21	2,54	2,66	-0,12
545	38	5	18	0,11	1,29	0,55	0,74
546	60	5	21	0,28	2,97	1,39	1,58
547	60	7	22	0,28	3,11	1,91	1,20
548	53	4	21	0,22	2,41	0,87	1,54
549	48	7	23	0,18	2,41	1,21	1,20
550	56	5	23	0,25	2,83	1,21	1,63
551	42	5	23	0,14	1,91	0,67	1,24
552	56	10	24	0,25	2,96	2,30	0,65
553	54	3	18	0,23	2,14	0,68	1,46
554	60	6	24	0,28	3,39	1,65	1,74
555	40	4	18	0,13	1,43	0,49	0,93
556	54	12	22	0,23	2,62	2,51	0,11
557	52	4	19	0,21	2,10	0,84	1,26
558	44	5	19	0,15	1,73	0,74	0,99
559	52	3	20	0,21	2,21	0,63	1,57
560	58	6	22	0,26	2,91	1,54	1,37
561	56	3	18	0,25	2,22	0,74	1,48
562	60	7	20	0,28	2,83	1,91	0,92
563	40	4	18	0,13	1,43	0,49	0,93
564	41	4	18	0,13	1,43	0,52	0,91
565	60	4	19	0,28	2,69	1,12	1,57
566	46	8	18	0,17	1,74	1,25	0,48
567	47	6	17	0,17	1,71	1,00	0,71
568	52	4	17	0,21	1,88	0,84	1,04
569	50	4	19	0,20	2,16	0,77	1,39
570	54	7	20	0,23	2,38	1,54	0,84
571	47	5	17	0,17	1,71	0,85	0,87
572	56	11	20	0,25	2,46	2,51	-0,05
573	60	4	21	0,28	2,97	1,12	1,85
574	65	5	20	0,33	3,32	1,63	1,69
575	60	6	22	0,28	3,11	1,65	1,46
576	50	6	21	0,20	2,39	1,14	1,25
577	52	5	22	0,21	2,43	1,04	1,39
578	60	5	22	0,28	3,11	1,39	1,72
579	48	6	20	0,18	2,10	1,05	1,05
580	50	4	20	0,20	2,28	0,77	1,50
581	60	6	18	0,28	2,54	1,65	0,90
582	52	4	22	0,21	2,43	0,84	1,59
583	40	6	21	0,13	1,66	0,72	0,94
584	44	3	20	0,15	1,82	0,45	1,37
585	44	3	18	0,15	1,64	0,45	1,19
586	64	5	20	0,32	3,22	1,58	1,64
587	38	5	19	0,11	1,36	0,55	0,81
588	42	6	18	0,14	1,50	0,80	0,70
589	58	6	20	0,26	2,64	1,54	1,10
590	52	4	18	0,21	1,99	0,84	1,15
591	42	5	19	0,14	1,58	0,67	0,91
592	50	4	18	0,20	2,05	0,77	1,28
593	42	6	19	0,14	1,58	0,80	0,78
594	40	6	18	0,13	1,43	0,72	0,70
595	60	6	23	0,28	3,25	1,65	1,60
596	62	9	18	0,30	2,72	2,58	0,14
597	36	4	19	0,10	1,22	0,40	0,82
598	48	8	21	0,18	2,20	1,37	0,84
599	54	5	23	0,23	2,74	1,12	1,62
600	38	4	15	0,11	1,07	0,45	0,63
601	56	4	21	0,25	2,59	0,97	1,61
602	39	4	19	0,12	1,43	0,47	0,96
603	40	4	17	0,13	1,35	0,49	0,85
604	38	9	20	0,11	1,43	0,94	0,49
605	42	4	16	0,14	1,33	0,54	0,79
606	38	4	19	0,11	1,36	0,45	0,91
607	52	5	19	0,21	2,10	1,04	1,06
608	48	6	22	0,18	2,31	1,05	1,26
609	41	3	18	0,13	1,43	0,39	1,03
610	50	8	22	0,20	2,51	1,49	1,02
611	49	6	24	0,19	2,63	1,09	1,53

612	40	4	20	0,13	1,58	0,49	1,09
613	44	5	23	0,15	2,10	0,74	1,36
614	35	3	18	0,10	1,16	0,29	0,87
615	41	4	18	0,13	1,43	0,52	0,91
616	42	4	22	0,14	1,83	0,54	1,28
617	60	8	19	0,28	2,69	2,16	0,52
618	47	6	21	0,17	2,11	1,00	1,11
619	52	3	15	0,21	1,66	0,63	1,02
620	48	5	17	0,18	1,78	0,88	0,90
621	48	3	21	0,18	2,20	0,54	1,66
622	54	5	17	0,23	2,02	1,12	0,90
623	64	8	24	0,32	3,86	2,47	1,39
624	63	6	22	0,31	3,43	1,82	1,61
625	52	5	21	0,21	2,32	1,04	1,28
626	50	6	21	0,20	2,39	1,14	1,25
627	66	7	21	0,34	3,59	2,32	1,28
628	56	5	22	0,25	2,71	1,21	1,50
629	36	4	16	0,10	1,03	0,40	0,63
630	58	3	14	0,26	1,85	0,79	1,06
631	41	4	18	0,13	1,43	0,52	0,91
632	36	3	16	0,10	1,03	0,30	0,72
633	52	4	13	0,21	1,44	0,84	0,60
634	59	4	22	0,27	3,01	1,08	1,93
635	46	4	17	0,17	1,64	0,65	0,98
636	51	3	19	0,20	2,02	0,61	1,41
637	52	4	19	0,21	2,10	0,84	1,26
638	44	3	17	0,15	1,55	0,45	1,10
639	45	3	14	0,16	1,34	0,48	0,86
640	52	4	17	0,21	1,88	0,84	1,04
641	36	3	16	0,10	1,03	0,30	0,72
642	42	5	19	0,14	1,58	0,67	0,91
643	34	3	17	0,09	1,03	0,27	0,76
644	40	3	20	0,13	1,58	0,38	1,21
645	47	4	19	0,17	1,91	0,68	1,23
646	40	3	17	0,13	1,35	0,38	0,97
647	40	4	17	0,13	1,35	0,49	0,85
648	35	3	18	0,10	1,16	0,29	0,87
649	44	5	21	0,15	1,92	0,74	1,18
650	50	3	18	0,20	2,05	0,59	1,46
651	40	6	19	0,13	1,50	0,72	0,78
652	36	3	17	0,10	1,09	0,30	0,79
653	41	3	16	0,13	1,27	0,39	0,87
654	42	4	19	0,14	1,58	0,54	1,03
655	44	3	18	0,15	1,64	0,45	1,19
656	36	3	18	0,10	1,15	0,30	0,85
657	48	8	21	0,18	2,20	1,37	0,84
658	63	7	25	0,31	3,90	2,11	1,79
659	64	6	25	0,32	4,02	1,88	2,14
660	70	4	24	0,38	4,62	1,52	3,09
661	70	4	22	0,38	4,23	1,52	2,71
662	52	6	21	0,21	2,32	1,23	1,09
663	55	3	18	0,24	2,22	0,71	1,51
664	40	4	20	0,13	1,58	0,49	1,09
665	43	3	19	0,15	1,66	0,43	1,22
666	65	6	23	0,33	3,82	1,94	1,88
667	53	4	21	0,22	2,41	0,87	1,54
668	62	6	21	0,30	3,17	1,76	1,41
669	68	10	23	0,36	4,18	3,44	0,74
670	68	4	23	0,36	4,18	1,44	2,74
671	62	4	23	0,30	3,47	1,19	2,28
672	66	5	23	0,34	3,93	1,68	2,25
673	50	3	21	0,20	2,39	0,59	1,80
674	66	12	23	0,34	3,93	3,82	0,12
675	62	4	23	0,30	3,47	1,19	2,28
676	58	6	20	0,26	2,64	1,54	1,10
677	70	5	23	0,38	4,43	1,89	2,53
678	37	5	16	0,11	1,08	0,52	0,56
679	47	4	18	0,17	1,81	0,68	1,13
680	60	5	18	0,28	2,54	1,39	1,16
681	36	4	19	0,10	1,22	0,40	0,82
682	44	5	16	0,15	1,46	0,74	0,72
683	48	8	21	0,18	2,20	1,37	0,84
684	38	3	17	0,11	1,21	0,34	0,88
685	50	3	17	0,20	1,94	0,59	1,35
686	64	3	19	0,32	3,06	0,96	2,09
687	44	3	19	0,15	1,73	0,45	1,28
688	38	4	19	0,11	1,36	0,45	0,91
689	41	3	18	0,13	1,43	0,39	1,03
690	67	7	22	0,35	3,88	2,39	1,49
691	56	3	22	0,25	2,71	0,74	1,97
692	74	9	25	0,43	5,38	3,71	1,67
693	60	6	22	0,28	3,11	1,65	1,46
694	48	6	20	0,18	2,10	1,05	1,05
695	57	5	22	0,26	2,81	1,25	1,56
696	40	4	13	0,13	1,03	0,49	0,54
697	52	4	18	0,21	1,99	0,84	1,15
698	55	3	21	0,24	2,59	0,71	1,88
699	64	5	18	0,32	2,90	1,58	1,32
700	46	3	17	0,17	1,64	0,50	1,14
701	63	3	19	0,31	2,96	0,93	2,03
702	40	6	18	0,13	1,43	0,72	0,70
703	41	5	21	0,13	1,66	0,64	1,02
704	62	4	23	0,30	3,47	1,19	2,28
705	67	6	22	0,35	3,88	2,06	1,82
706	61	4	23	0,29	3,36	1,16	2,21
707	43	4	24	0,15	2,09	0,57	1,52
708	59	4	19	0,27	2,60	1,08	1,52
709	62	9	24	0,30	3,62	2,58	1,04
710	64	7	21	0,32	3,38	2,18	1,20
711	53	3	22	0,22	2,52	0,66	1,86
712	58	4	21	0,26	2,77	1,04	1,73
713	38	3	16	0,11	1,14	0,34	0,80
714	52	4	18	0,21	1,99	0,84	1,15

715	58	5	25	0,26	3,30	1,29	2,01
716	48	5	19	0,18	1,99	0,88	1,11
717	68	8	23	0,36	4,18	2,79	1,39
718	52	5	19	0,21	2,10	1,04	1,06
719	59	4	22	0,27	3,01	1,08	1,93
720	58	10	22	0,26	2,91	2,48	0,43
721	70	5	23	0,38	4,43	1,89	2,53
722	70	8	22	0,38	4,23	2,96	1,27
723	64	8	22	0,32	3,54	2,47	1,07
724	64	4	22	0,32	3,54	1,27	2,27
725	64	6	20	0,32	3,22	1,88	1,34
726	56	8	20	0,25	2,46	1,88	0,59
727	46	4	20	0,17	1,93	0,65	1,27
728	67	8	23	0,35	4,05	2,71	1,35
729	62	8	23	0,30	3,47	2,31	1,16
730	50	4	23	0,20	2,62	0,77	1,84
731	50	8	24	0,20	2,73	1,49	1,25
732	63	6	25	0,31	3,90	1,82	2,08
733	52	6	24	0,21	2,65	1,23	1,42
734	50	7	24	0,20	2,73	1,31	1,42
735	42	4	22	0,14	1,83	0,54	1,28
736	58	9	25	0,26	3,30	2,25	1,05
737	51	8	24	0,20	2,55	1,55	1,00
738	55	6	23	0,24	2,84	1,38	1,46
739	64	5	22	0,32	3,54	1,58	1,96
740	76	6	22	0,45	4,99	2,66	2,33
741	70	9	24	0,38	4,62	3,31	1,31
742	72	9	24	0,41	4,89	3,50	1,38
743	60	4	24	0,28	3,39	1,12	2,28
744	63	8	25	0,31	3,90	2,39	1,51
745	64	6	24	0,32	3,86	1,88	1,98
746	50	5	22	0,20	2,51	0,96	1,55
747	52	8	23	0,21	2,54	1,61	0,93
748	62	7	23	0,30	3,47	2,04	1,43
749	40	3	19	0,13	1,50	0,38	1,13
750	48	5	20	0,18	2,10	0,88	1,22
751	43	4	21	0,15	1,83	0,57	1,26
752	46	5	21	0,17	2,02	0,81	1,21
753	52	4	22	0,21	2,43	0,84	1,59
754	54	4	22	0,23	2,62	0,90	1,72
755	46	3	21	0,17	2,02	0,50	1,53
756	67	5	23	0,35	4,05	1,73	2,32
757	48	5	19	0,18	1,99	0,88	1,11
758	73	7	22	0,42	4,60	2,84	1,76
759	60	5	19	0,28	2,69	1,39	1,30
760	59	4	22	0,27	3,01	1,08	1,93
761	62	6	23	0,30	3,47	1,76	1,71
762	66	4	19	0,34	3,25	1,35	1,90
763	58	5	17	0,26	2,25	1,29	0,95
764	57	9	18	0,26	2,30	2,17	0,13
765	58	4	23	0,26	3,04	1,04	1,99
766	56	4	20	0,25	2,46	0,97	1,49
767	39	6	19	0,12	1,43	0,69	0,74
768	59	10	25	0,27	3,42	2,57	0,85
769	53	6	23	0,22	2,64	1,28	1,36
770	56	4	23	0,25	2,83	0,97	1,86
771	60	4	20	0,28	2,83	1,12	1,71
772	52	8	20	0,21	2,21	1,61	0,60
773	60	8	25	0,28	3,53	2,16	1,37
774	48	4	17	0,18	1,78	0,71	1,07
775	66	5	19	0,34	3,25	1,68	1,57
776	66	8	23	0,34	3,93	2,63	1,31
777	75	6	23	0,44	5,08	2,59	2,49
778	61	4	20	0,29	2,92	1,16	1,77
779	52	4	19	0,21	2,10	0,84	1,26
780	50	3	19	0,20	2,16	0,59	1,58
781	50	3	19	0,20	2,16	0,59	1,58
782	49	3	19	0,19	2,08	0,56	1,51
783	61	5	23	0,29	3,36	1,43	1,93
784	68	9	22	0,36	3,99	3,12	0,88
785	54	14	23	0,23	2,74	2,88	-0,14
786	66	4	22	0,34	3,76	1,35	2,41
787	45	4	16	0,16	1,53	0,63	0,90
788	68	3	19	0,36	3,45	1,09	2,36
789	62	4	23	0,30	3,47	1,19	2,28
790	62	4	22	0,30	3,32	1,19	2,13
791	58	10	23	0,26	3,04	2,48	0,56
792	54	9	20	0,23	2,38	1,94	0,44
793	41	4	19	0,13	1,51	0,52	0,99
794	48	8	23	0,18	2,41	1,37	1,05
795	34	4	13	0,09	0,79	0,36	0,44
796	64	4	24	0,32	3,86	1,27	2,59
797	42	4	24	0,14	2,00	0,54	1,45
798	38	5	23	0,11	1,64	0,55	1,09
799	58	5	24	0,26	3,17	1,29	1,88
800	56	5	22	0,25	2,71	1,21	1,50
801	65	4	18	0,33	2,99	1,31	1,67
802	62	8	25	0,30	3,77	2,31	1,46
803	50	4	26	0,20	2,96	0,77	2,19
804	58	10	25	0,26	3,30	2,48	0,83
805	50	7	23	0,20	2,62	1,31	1,30
806	72	14	24	0,41	4,89	5,26	-0,37
807	72	12	25	0,41	5,09	4,57	0,52
808	78	7	23	0,48	5,50	3,25	2,24
809	56	16	24	0,25	2,96	3,48	-0,53
810	44	8	25	0,15	2,28	1,14	1,14
811	54	9	23	0,23	2,74	1,94	0,80
812	48	9	22	0,18	2,31	1,52	0,79
813	70	8	22	0,38	4,23	2,96	1,27
814	58	11	20	0,26	2,64	2,70	-0,06
815	60	4	19	0,28	2,69	1,12	1,57
816	54	3	17	0,23	2,02	0,68	1,34
817	54	6	20	0,23	2,38	1,33	1,05

818	50	6	22	0,20	2,51	1,14	1,37
819	38	9	21	0,11	1,50	0,94	0,56
820	44	3	22	0,15	2,01	0,45	1,55
821	40	5	20	0,13	1,58	0,61	0,97
822	42	5	20	0,14	1,66	0,67	0,99
Total	49	6	20	159,57	1809,33	994,12	815,21