Operációs rendszerek BSc

8. Gyak

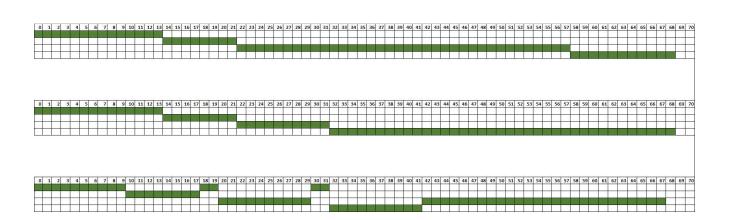
2022.03.28.

Készítette:

Pócsi Ákos Gazdaságinformatikus ITUCXP

Miskolc, 2022

FCFS	Érkezés	CPU idő	Indulás	Befejezés	Várakozás
P1	0	14	0	14	0
P2	7	8	14	22	7
Р3	11	36	22	58	11
P4	20	10	58	68	38
Átlag várak	ozás:	14,00			
Körülfordü	lási idők átl.:	31			
CPU kihaszr	náltság:	99,77%			
Válaszidők a	100000000				
\$	X				
SJF	Érkezés	CPU idő	Indulás	Befejezés	Várakozás
P1	0	14	0	14	0
P2	7	8	14	22	7
P3	11	36	32	68	21
P4	20	10	22	32	2
Átlag várak	15.75	7,50	22	32	
	lási idők átl.:	24,5			
CPU kihaszr		99,77%			
Válaszidők a	The state of the s	99,7770			
V didSZIGOK 6	atiaga;				
il a	35			20	
RR: 10ms	Érkezés	CPU idő	Indulás	Befejezés	Várakozás
P1	0, 10	14, 4	0, 18	10, 22	0,8
P2	7	8	10	18	3
Р3	11, 32	36, 26	22,42	32, 68	10, 11
DA	P4 20		32	42	12
P4					
7/17/	VT.7.	7,33			
Átlag várak	VT.7.	7,33 12			
Átlag várak	ozás: ilási idők átl.:	100000			



ri e	Apr	ocess	Bass	ocess	Cproc	229.	D process		Reschedule		
Clock tick		0.000							running before	running after	
Start point	p_uspri 60	p_cpu 0	p_uspri 60	p_cpu 0	p_uspri 60	p_cpu 0	p_uspri 60	p_cpu 0	A A	A A	
1	60	1	60	0	60	0	60	0	A	Α	
2	60	2	60	0	60	0	60	0	A	Α	
3	60	3	60	0	60	0	60	0	A	A	
5	60	5	60 60	0	60 60	0	60 60	0	A	A	
6	60	6	60	0	60	0	60	0	Ā	A	
7	60	7	60	0	60	0	60	0	A	Α	
8	60	8	60	0	60	0	60	0	A	A	
9	60	9	60	0	60	0	60	0	A	A	
10 11	60 60	10 11	60 60	0	60 60	0	60 60	0	A	A	
12	60	12	60	0	60	0	60	0	A	A	
13	60	13	60	0	60	0	60	0	A	A	
14	60	14	60	0	60	0	60	0	A	A	
15	60	15	60	0	60	0	60	0	A	Α	
16	60	16	60	0	60	0	60	0	A	A	
17	60 60	17 18	60	0	60 60	0	60 60	0	A	A	
19	60	19	60	0	60	0	60	0	A	A	
20	60	20	60	0	60	0	60	0	A	Α	
21	60	21	60	0	60	0	60	0	A	A	
22	60	22	60	0	60	0	60	0	A	Α	
23	60	23	60	0	60	0	60	0	A	Α	
24	60	24	60	0	60	0	60	0	A	A	
25 26	60 60	25 26	60	0	60 60	0	60 60	0	A	A	
27	60	27	60	0	60	0	60	0	A	A	
28	60	28	60	0	60	0	60	0	A	A	
29	60	29	60	0	60	0	60	0	A	A	
30	60	30	60	0	60	0	60	0	A	A	
31	60	31	60	0	60	0	60	0	A	A	
32	60	32	60	0	60	0	60	0	A	A	
33 34	60 60	33 34	60	0	60 60	0	60	0	A	A	
35	60	35	60	0	60	0	60	0	A	A	
36	60	36	60	0	60	0	60	0	A	A	
37	60	37	60	0	60	0	60	0	A	Α	
38	60	38	60	0	60	0	60	0	A	A	
39 40	60 60	39 40	60	0	60 60	0	60 60	0	A	A	
40	60	41	60	0	60	0	60	0	A	A	
42	60	42	60	0	60	0	60	0	Ā	A	
43	60	43	60	0	60	0	60	0	A	А	
44	60	44	60	0	60	0	60	0	A	Α	
45	60	45	60	0	60	0	60	0	A	Α	
46	60	46	60	0	60	0	60	0	A	A	
47 48	60 60	47 48	60	0	60 60	0	60 60	0	A	A	
49	60	49	60	0	60	0	60	0	A	A	
50	60	50	60	0	60	0	60	0	A	Α	
51	60	51	60	0	60	0	60	0	A	A	
52	60	52	60	0	60	0	60	0	A	A	
53 54	60	53 54	60	0	60	0	60	0	A	A	
55	60	55	60	0	60 60	0	60	0	A	A	
56	60	56	60	0	60	0	60	0	A	A	
57	60	57	60	0	60	0	60	0	A	Α	
58	60	58	60	0	60	0	60	0	A	Α	
59	60	59	60	0	60	0	60	0	A	A	
60 61	60	60	60	0	60 60	0	60 60	0	A	A	
62	60	62	60	0	60	0	60	0	A	A	
63	60	63	60	0	60	0	60	0	A	A	
64	60	64	60	0	60	0	60	0	A	A	
65	60	65	60	0	60	0	60	0	A	A	
66	60	66	60	0	60	0	60	0	A	A	
67 68	60 60	67 68	60	0	60 60	0	60 60	0	A	A	
69	60	69	60	0	60	0	60	0	A	A	
70	60	70	60	0	60	0	60	0	A	A	
71	60	71	60	0	60	0	60	0	A	A	
72	60	72	60	0	60	0	60	0	A	A	
73 74	60 60	73 74	60 60	0	60 60	0	60 60	0	A	A	
75	60	75	60	0	60	0	60	0	A	A	
76	60	76	60	0	60	0	60	0	A	A	
77	60	77	60	0	60	0	60	0	A	A	
78	60	78	60	0	60	0	60	0	Α	A	
79	60	79	60	0	60	0	60	0	A	A	
80 81	60 60	80 81	60	0	60	0	60 60	0	A	A	
81	60	81	60 60	0	60	0	60	0	A	A	
83	60	83	60	0	60	0	60	0	A	A	
84	60	84	60	0	60	0	60	0	A	A	
85	60	85	60	0	60	0	60	0	A	A	
86	60	86	60	0	60	0	60	0	Α	A	
87	60	87	60	0	60	0	60	0	A	A	
88	60	88	60	0	60	0	60	0	A	A	
89 90	60	89 90	60	0	60	0	60	0	A	A	
91	60	91	60	0	60	0	60	0	A	A	
92	60	92	60	0	60	0	60	0	A	A	
93	60	93	60	0	60	0	60	0	Α	A	
94	60	94	60	0	60	0	60	0	A	A	
95	60	95	60	0	60	0	60	0	A	A	
96 97	60	96 97	60	0	60 60	0	60 60	0	A	A	
98	60	98	60	0	60	0	60	0	A	A	
99	60	99	60	0	60	0	60	0	A	A	
100	85	50	50	0	60	0	60		A	A	
101	85	50	60	1	60	0	60	0	A	8	

		D 2000	E 8500 O	(40)	4.50			N. CESS		61 885.85 71
102	85 85	50 50	60 60	3	60 60	0	60 60	0	B B	B B
103	85	50	60	4	60	0	60	0	В	В
105	85	50	60	5	60	0	60	0	В	В
106	85	50	60	6	60	0	60	0	В	В
107	85	50	60	7	60	0	60	0	В	В
108	85	50	60	60	60	0	60	0	В	В
109	85	50	60	9	60	0	60	0	В	В
110	85	50	60	10	60	0	60	0	В	В
111	85	50	60	11	60	0	60	0	В	В
112	85	50 50	60	12	60	0	60	0	В	В
113	85 85	50	60	13	60 60	0	60 60	0	B B	B B
115	85	50	60	15	60	0	60	0	В	В
116	85	50	60	16	60	0	60	0	В	В
117	85	50	60	17	60	0	60	0	В	В
118	85	50	60	18	60	0	60	0	В	В
119	85	50	60	19	60	0	60	0	В	В
120	85	50	60	20	60	0	60	0	В	В
121	85	50	60	21	60	0	60	0	В	В
122	85	50	60	22	60	0	60	0	В	В
123	85	50	60	23 24	60	0	60	0	В	В
124 125	85 85	50	60	25	60 60	0	60	0	В	В
126	85	50	60	26	60	0	60	0	В	В
127	85	50	60	27	60	0	60	0	В	В
128	85	50	60	28	60	0	60	0	В	В
129	85	50	60	29	60	0	60	0	В	В
130	85	50	60	30	60	0	60	0	В	В
131	85	50	60	31	60	0	60	0	В	В
132	85	50	60	32	60	0	60	0	В	В
133	85	50	60	33	60	0	60	0	В	В
134	85	50	60	34	60 60	0	60	0	B	B
135 136	85 85	50	60	35 36	60	0	60	0	В	B
137	85	50	60	37	60	0	60	0	В	В
138	85	50	60	38	60	0	60	0	В	В
139	85	50	60	39	60	0	60	0	В	В
140	85	50	60	40	60	0	60	0	В	В
141	85	50	60	41	60	0	60	0	В	В
142	85	50	60	42	60	0	60	0	В	В
143	85	50	60	43	60	0	60	0	В	В
144	85	50	60	44	60	0	60	0	В	В
145 146	85 85	50	60	45 46	60	0	60 60	0	B B	B B
147	85	50	60	47	60	0	60	0	В	В
148	85	50	60	48	60	0	60	0	В	В
149	85	50	60	49	60	0	60	0	В	В
150	85	50	60	50	60	0	60	0	В	В
151	85	50	60	51	60	0	60	0	В	В
152	85	50	60	52	60	0	60	0	В	В
153	85	50	60	53	60	0	60	0	В	В
154	85	50	60	54	60	0	60	0	В	В
155	85	50	60	55	60	0	60	0	В	В
156	85	50	60	56	60	0	60	0	В	В
157 158	85 85	50	60	57 58	60 60	0	60	0	B B	B B
159	85	50	60	59	60	0	60	0	В	В
160	85	50	60	60	60	0	60	0	В	В
161	85	50	60	61	60	0	60	0	В	В
162	85	50	60	62	60	0	60	0	В	В
163	85	50	60	63	60	0	60	0	В	В
164	85	50	60	64	60	0	60	0	В	В
165	85	50	60	65	60	0	60	0	В	В
166	85	50	60	66	60	0	60	0	В	В
167 168	. 85 85	50	60	67 68	60	0	60	0	B B	B
168 169	85 85	50 50	60 60	68 69	60 60	0	60	0	B B	B B
170	85	50	60	70	60	0	60	0	В	В
171	85	50	60	71	60	0	60	0	В	В
172	85	50	60	72	60	0	60	0	В	В
173	85	50	60	73	60	0	60	0	В	В
174	85	50	60	74	60	0	60	0	В	В
175	85	50	60	75	60	0	60	0	B B	В
176 177	85 85	50 50	60 60	76 77	60 60	0	60	0	B B	B B
178	85	50	60	78	60	0	60	0	В	8
179	85	50	60	79	60	0	60	0	В	В
180	85	50	60	80	60	0	60	0	В	В
181	85	50	60	81	60	0	60	0	В	В
182	85	50	60	82	60	0	60	0	В	В
183	85	50	60	83	60	0	60	0	В	В
184 185	85 85	50	60	84 85	60	0	60 60	0	B	B B
185	85 85	50 50	60 60	85	60 60	0	60 60	0	В	В
187	85	50	60	87	60	0	60	0	В	В
188	85	50	60	88	60	0	60	0	В	В
189	85	50	60	89	60	0	60	0	В	В
190	85	50	60	90	60	0	60	0	В	В
191	85	50	60	91	60	0	60	0	В	В
192	85	50	60	92	60	0	60	0	В	В
193	85	50	60	93	60	0	60	0	В	В
194	85	50	60	94	60	0	60	0	В	В
195	. 85 . 85	50 50	60	95 96	60 60	0	60	0	B	B
196 197	85 85	50	60 60	96	60 60	0	60 60	0	B B	B B
198	85	50	60	98	60	0	60	0	В	В
199	85	50	60	99	60	0	60	0	В	В
200	73	26	85	50	60	0	60	0	8	В
201	73	26	85	50	60	1	60	0	8	C

202	73	26	85	50	60	2	60	0	С	С
203	73	26	85	50	60	3	60	0	c	c
204	.73	26	85	50	60	4	60	0	С	С
205 206	73 73	26 26	85 85	50 50	60 60	5 6	60	0	C	C C
207	73	26	85	50	60	7	60 60	0	c	c
208	73	26	85	50	60	8	60	0	С	С
209	73	26	85	50	60	9	60	0	C	С
210 211	73 73	26 26	85 85	50 50	60	10 11	60 60	0	c	C C
212	.73	26	85	50	60	12	60	0	c	c
213	73	26	85	50	60	13	60	0	С	С
214	73	26	85	50 50	60	14	60	0	С	c
215 216	73 73	26 26	85 85	50	60	15 16	60 60	0	c	C C
217	73	26	85	50	60	17	60	0	С	С
218	73	26	85	50	60	18	60	0	С	С
219	73 73	26 26	85 85	50	60	19 20	60 60	0	c	C
221	73	26	85	50	60	21	60	0	c	C
222	73	26	85	50	60	22	60	0	С	С
223	73	26	85	50	60	23	60	0	С	С
224 225	73 73	26 26	85 85	50 50	60 60	24 25	60 60	0	C C	C C
226	73	26	85	50	60	26	60	0	С	С
227	73	26	85	50	60	27	60	0	С	С
228	73	26	85	50	60	28	60	0	С	С
229 230	73 73	26 26	85 85	50 50	60 60	29 30	60 60	0	c	C C
231	73	26	85	50	60	31	60	0	С	С
232	73	26	85	50	60	32	60	0	С	С
233 234	73 73	26 26	85 85	50 50	60	33 34	60 60	0	C	C C
235	73	26	85	50	60	35	60	0	c	c
236	73	26	85	50	60	36	60	0	С	С
237	73	26	85	50	60	37	60	0	C	c
238 239	73 73	26 26	85 85	50 50	60 60	38 39	60 60	0	c	C C
240	73	26	85	50	60	40	60	0	c	c
241	73	26	85	50	60	41	60	0	С	С
242	73 73	26 26	85 85	50 50	60	42	60	0	c	C C
244	73	26	85	50	60	44	60	0	c	C
245	73	26	85	50	60	45	60	0	С	С
246	73	26	85	50	60	46	60	0	С	c
247 248	73 73	26 26	85 85	50 50	60 60	47	60	0	c	c
249	73	26	85	50	60	49	60	0	С	С
250	73	26	85	50	60	50	60	0	С	С
251 252	73 73	26 26	85 85	50 50	60	51 52	60 60	0	C C	C C
253	.73	26	85	50	60	53	60	0	c	c
254	73	26	85	50	60	54	60	0	С	С
255	73	26	85	50	60	55	60	0	С	С
256 257	73 73	26 26	85 85	50	60	56 57	60 60	0	C	C
258	73	26	85	50	60	58	60	0	С	С
259	73	26	85	50	60	59	60	0	С	С
260 261	73 73	26 26	85 85	50	60	60 61	60	0	c	C
262	73	26	85	50	60	62	60	0	c	C
263	73	26	85	50	60	63	60	0	С	С
264	73	26	85	50 50	60	64	60	0	С	C C
265 266	73 73	26 26	85 85	50	60 60	65 66	60	0	C C	C
267	73	26	85	50	60	67	60	0	C	С
268	73	26	85	50	60	68	60	0	С	С
269 270	73 73	26 26	85 85	50 50	60	69 70	60	0	C C	C
270	73	26	85	50	60	71	60	0	C	C
272	73	26	85	50	60	72	60	0	С	С
273 274	73 73	26 26	85 85	50 50	60 60	73 74	60 60	0	C C	C
274	73	26	85	50	60	75	60	0	C	C
276	73	26	85	50	60	76	60	0	С	С
277	73	26	85	50	60	77	60	0	С	С
278 279	73 73	26 26	85 85	50 50	60 60	78 79	60 60	0	C	C
280	73	26	85	50	60	80	60	0	c	C
281	73	26	85	50	60	81	60	0	С	С
282 283	73 73	26 26	85 85	50 50	60 60	82 83	60 60	0	C	C
283	73	26	85	50	60	84	60	0	c	C
285	.73	26	85	50	60	85	60	0	С	С
286	73	26	85	50	60	86	60	0	C	C
287 288	73 73	26 26	85 85	50 50	60	87 88	60 60	0	c	C
289	73	26	85	50	60	89	60	0	C	C
290	73	26	85	50	60	90	60	0	С	С
291	73 73	26	85 85	50 50	60 60	91 92	60 60	0	c	C
292 293	73	26 26	85	50	60	93	60	0	C	C
294	73	26	85	50	60	94	60	0	С	С
295	73	26	85	50	60	95	60	0	С	С
296 297	73 73	26 26	85 85	50 50	60	96 97	60	0	C	C
298	73	26	85	50	60	98	60	0	C	C
299	73	26	85	50	60	99	60	0	С	С
300 301	67 67	14	73	26	85 85	50	60	0	C	C D
301	67	14	73	26	63	30	00	-	*	

Round Robin	A pro	ocess	B pro	ocess	Cpro	ocess	D pro	ocess	Resc	hedule
Clock tick	p_uspri	p_cpu	p_uspri	p_cpu	p_uspri	p_cpu	p_uspri	p_cpu	running before	running after
Start point	60	1	60	0	60	0	60	0	A	A
2	60	2	60	0	60	0	60	0	A	A
3	60	3	60	0	60	0	60	0	A	Α
4	60	4	60	0	60	0	60	0	A	A
5 6	60 60	5	60 60	0	60	0	60	0	A	A
7	60	7	60	0	60	0	60	0	A	A
8	60	8	60	0	60	0	60	0	A	A
9	60	9	60	0	60	0	60	0	A	A
10	60	10	60	0	60 60	0	60 60	0	A	A B
12	60	10	60	2	60	0	60	0	В	В
13	60	10	60	3	60	0	60	0	В	В
14	60	10	60	4	60	0	60	0	В	В
15 16	60 60	10	60 60	5	60	0	60	0	В В	В В
17	60	10	60	7	60	0	60	0	В	В
18	60	10	60	8	60	0	60	0	В	В
19	60	10	60	9	60	0	60	0	В	В
20	60	10	60	10	60 60	0	60 60	0	В	B C
22	60	10	60	10	60	2	60	0	c	c
23	60	10	60	10	60	3	60	0	С	С
24	60	10	60	10	60	4	60	0	c	С
25 26	60 60	10	60 60	10	60	5	60 60	0	C	C
26	60	10	60	10	60	7	60	0	C	C
28	60	10	60	10	60	8	60	0	c	c
29	60	10	60	10	60	9	60	0	С	С
30	60	10	60	10	60	10	60	0	C	C
31 32	60	10	60 60	10	60	10	60	2	C D	D D
33	60	10	60	10	60	10	60	3	D	D
34	60	10	60	10	60	10	60	4	D	D
35	60	10	60	10	60	10	60	5	D	D
36 37	60	10	60	10	60	10	60	6 7	D D	D D
38	60	10	60	10	60	10	60	8	D	D
39	60	10	60	10	60	10	60	9	D	D
40	60	10	60	10	60	10	60	10	D	D
41 42	60	11	60 60	10	60	10	60 60	10	D A	A
43	60	13	60	10	60	10	60	10	A	A
44	60	14	60	10	60	10	60	10	A	A
45	60	15	60 60	10	60	10	60	10	A	A
46 47	60	16 17	60	10	60	10	60	10	A	A
48	60	18	60	10	60	10	60	10	A	A
49	60	19	60	10	60	10	60	10	A	A
50 51	60	20	60 60	10	60 60	10	60 60	10	A	A B
52	60	20	60	12	60	10	60	10	В	В
53	60	20	60	13	60	10	60	10	В	В
54	60	20	60	14	60	10	60	10	В	В
55 56	60	20	60	15 16	60	10	60 60	10	В	B B
57	60	20	60	17	60	10	60	10	В	В
58	60	20	60	18	60	10	60	10	В	В
59	60	20	60	19	60	10	60	10	В	В
60 61	60	20	60	20	60	10	60 60	10	В	B C
62	60	20	60	20	60	12	60	10	C	c
63	60	20	60	20	60	13	60	10	С	c
64	60	20	60	20	60	14	60	10	c	С
65 66	60	20	60 60	20	60	15 16	60 60	10	C	C C
67	60	20	60	20	60	17	60	10	c	c
68	60	20	60	20	60	18	60	10	С	С
69	60	20	60	20	60	19	60	10	С	c
70 71	60 60	20	60 60	20	60	20	60	10 11	C	C D
72	60	20	60	20	60	20	60	12	D	D
73	60	20	60	20	60	20	60	13	D	D
74	60	20	60	20	60	20	60	14	D	D
75 76	60	20	60 60	20	60 60	20	60 60	15 16	D	D D
77	60	20	60	20	60	20	60	17	D	D
78	60	20	60	20	60	20	60	18	D	D
79	60	20	60	20	60	20	60	19	D	D
80	60	20	60	20	60	20	60	20	D D	D A
81	60	21	60	20	60	20	60	20	A	A
83	60	23	60	20	60	20	60	20	A	A
84	60	24	60	20	60	20	60	20	А	A
85 86	60 60	25 26	60 60	20	60	20	60	20	A	A
87	60	27	60	20	60	20	60	20	A	A
88	60	- 28	60	20	60	20	60	20	А	A
89	60	29	60	20	60	20	60	20	А	А
90	60	30	60	20	60	20	60	20	A	A
91 92	60	30 30	60 60	21	60	20	60 60	20	A B	B B
93	60	30	60	23	60	20	60	20	В	В
94	60	30	60	24	60	20	60	20	В	В
95	60	30	60	25	60	20	60	20	В	В
96 97	60	30 30	60	26 27	60	20	60 60	20	B B	B B
98	60	30	60	28	60	20	60	20	В	В
99	60	30	60	29	60	20	60	20	В	В
101	68	15	67	15	60	10	65	10	8	8
	68	15	67	15	65	11	65	10	8	c

	103 104 105 106 107 108 109 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 122 123	68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 6	15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 1	67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 67 6	15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65	13 14 15 16 17 18 19 20 20	65 65 65 65 65 65 65 65	10 10 10 10 10 10	C C C C C	C C C C C
	105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 115 116 117 118 119 120 120 121 122 122	68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 6	15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 1	67 67 67 67 67 67 67 67 67 67	15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	65 65 65 65 65 65 65 65	15 16 17 18 19	65 65 65 65 65	10 10 10 10	C C C	C C C C
	107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122	68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68	15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	67 67 67 67 67 67 67 67	15 15 15 15 15 15 15 15	65 65 65 65 65 65	17 18 19 20	65 65 65	10 10 10	C C C	C C
	108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122	68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68 68	15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	67 67 67 67 67 67 67	15 15 15 15 15 15 15	65 65 65 65 65	18 19 20	65 65	10 10	c c	C C
	110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124	68 68 68 68 68 68 68 68 68 68	15 15 15 15 15 15 15 15	67 67 67 67 67 67	15 15 15 15 15	65 65 65	20				
	111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123	68 68 68 68 68 68 68 68 68	15 15 15 15 15 15 15	67 67 67 67 67	15 15 15 15	65 65		65			
11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123	68 68 68 68 68 68 68 68	15 15 15 15 15 15	67 67 67	15 15 15	65	20	66	10 11	C C	C D
11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123	68 68 68 68 68 68 68 68	15 15 15 15 15	67 67 67	15		20	65 65	12	D	D
11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	115 116 117 118 119 120 121 122 123	68 68 68 68 68 68	15 15 15	67			20	65	13	D	D
11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	116 117 118 119 120 121 122 123	68 68 68 68 68	15 15		4.5	65	20	65	14	D	D
11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	118 119 120 121 122 123	68 68 68			15 15	65 65	20	65 65	15 16	D D	D
1 1 1 1 1 1	119 120 121 122 123	68 68 68	15	67	15	65	20	65	17	D	D
1 1 1 1 1	120 121 122 123 124	68 68	15	67 67	15 15	65 65	20	65 65	18 19	D D	D
1 1 1	122 123 124	TT	15	67	15	65	20	65	20	D	D
1	123 124		15	67	15	65	21	65	20	D	С
1	124	68 68	15 15	67	15 15	65	22	65 65	20	C C	C C
	125	68	15	67	15	65 65	24	65	20	c	c
		68	15	67	15	65	25	65	20	С	С
	126	68	15	67	15	65	26	65	20	C C	C
	127	68 68	15 15	67 67	15 15	65 65	27 28	65 65	20	C	C
_	129	68	15	67	15	65	29	65	20	С	С
	130	68	15	67	15	65	30	65	20	С	С
	131	68 68	15 15	67 67	15 15	65 65	30 30	65 65	21	C D	D
_	133	68	15	67	15	65	30	65	23	D	D
	134	68	15	67	15	65	30	65	24	D	D
-	135	68 68	15 15	67 67	15 15	65 65	30 30	65 65	25 26	D D	D
_	137	68	15	67	15	65	30	65	27	D	D
_	138	68	15	67	15	65	30	65	28	D	D
	139 140	68 68	15 15	67 67	15 15	65 65	30 30	65 65	29	D D	D
_	141	68	15	67	15	65	31	65	30	D	C
	142	68	15	67	15	65	32	65	30	С	С
	L43 L44	68	15 15	67	15 15	65 65	33 34	65 65	30 30	С	C
_	145	68 68	15	67 67	15	65	35	65	30	C C	C
1	146	68	15	67	15	65	36	65	30	С	C
	147	68	15	67	15	65	37	65	30	С	С
_	L48 L49	68 68	15 15	67	15 15	65 65	38 39	65 65	30 30	C C	C
	150	68	15	67	15	65	40	65	30	С	C
	151	68	15	67	15	65	40	65	31	С	D
	152 153	68 68	15 15	67 67	15 15	65 65	40	65 65	32 33	D D	D
	154	68	15	67	15	65	40	65	34	D	D
	155	68	15	67	15	65	40	65	35	D	D
	156 157	68 68	15 15	67 67	15 15	65 65	40	65	36 37	D D	D
_	158	68	15	67	15	65	40	65	38	D	D
_	159	68	15	67	15	65	40	65	39	D	D
	160	68 68	15 15	67 67	15 15	65 65	40	65 65	40	D D	D C
_	162	68	15	67	15	65	42	65	40	c	C
	163	68	15	67	15	65	43	65	40	С	С
_	164 165	68 68	15 15	67 67	15 15	65	44	65	40	C C	C
	166	68	15	67	15	65	46	65	40	c	C
1	167	68	15	67	15	65	47	65	40	С	С
-	168	68 68	15	67 67	15	65	48	65	40	C C	C
_	169 170	68 68	15 15	67 67	15 15	65 65	49 50	65 65	40	c	C
	171	68	15	67	15	65	50	65	41	С	D
	172	68	15	67	15	65	50	65	42	D	D
_	173 174	68 68	15 15	67 67	15 15	65 65	50	65 65	43 44	D D	D
	175	68	15	67	15	65	50	65	45	D	D
	176	68	15	67	15	65	50	65	46	D	D
	177 178	68 68	15 15	67 67	15 15	65 65	50	65 65	47 48	D D	D
_	179	68	15	67	15	65	50	65	49	D	D
3	180	68	15	67	15	65	50	65	50	D	D
_	181 182	68 68	15 15	67 67	15 15	65 65	51 52	65 65	50 50	C	C
	183	68	15	67	15	65	53	65	50	C	C
1	184	68	15	67	15	65	54	65	50	С	С
	185	68 68	15	67	15	65	55	65	50	C C	C
	L86 L87	68 68	15 15	67 67	15 15	65 65	56 57	65 65	50 50	C	C
1	188	68	15	67	15	65	58	65	50	С	С
_	189	68	15	67	15	65	59	65	50	C	C
_	190 191	68 68	15 15	67 67	15 15	65	60	65 65	50 51	C C	C D
	192	68	15	67	15	65	60	65	52	D	D
_	193	68	15	67	15	65	60	65	53	D	D
	194 195	68 68	15 15	67 67	15 15	65 65	60	65 65	54 55	D D	D
	196	68	15	67	15	65	60	65	56	D	D
1	197	68	15	67	15	65	60	65	57	D	D
	198 199	68 68	15 15	67 67	15 15	65 65	60 60	65 65	58 59	D D	D D
	200	64	8	68	8	75	30	75	30	0	D
- 7	201	64	9	60	8	75	30	75	30	Ð	A.