

# **Operációs rendszerek BSc**

**7.gyak.**

**2021. 03. 25.**

**Készítette: Oravecz  
Áron**

Mérnökinformatikus  
Neptunkód: D3U3EE

**Miskolc, 2021. 03. 25**

1, RR nélkül:

B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
	A process		B process		C process		D process		Reschedule									
Clock tick	p_uspri	p_cpu	p_uspri	p_cpu	p_uspri	p_cpu	p_uspri	p_cpu	running before	running after								
starting point	60	0	60	0	60	0	60	0		A								
1	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	A								
4	60	4	60	0	60	0	60	0	A	A								
5	60	5	60	0	60	0	60	0	A	A								
6	60	6	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	0	60	0	A	A								
11	60	11	60	0	60	0	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	A								
16	60	16	60	0	60	0	60	0	A	A								
17	60	17	60	0	60	0	60	0	A	A								
18	60	18	60	0	60	0	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	A								
21	60	21	60	0	60	0	60	0	A	A								
22	60	22	60	0	60	0	60	0	A	A								
23	60	23	60	0	60	0	60	0	A	A								
24	60	24	60	0	60	0	60	0	A	A								
25	60	25	60	0	60	0	60	0	A	A								
26	60	26	60	0	60	0	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	60	33	60	0	60	0	60	0	A	A								
34	60	34	60	0	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	A								
38	60	38	60	0	60	0	60	0	A	A								
39	60	39	60	0	60	0	60	0	A	A								
40	60	40	60	0	60	0	60	0	A	A								
41	60	41	60	0	60	0	60	0	A	A								
42	60	42	60	0	60	0	60	0	A	A								
43	60	43	60	0	60	0	60	0	A	A								
44	60	44	60	0	60	0	60	0	A	A								
45	60	45	60	0	60	0	60	0	A	A								

Round Robin nélkül

45	60	45	60	0	60	0	60	0	A	A
46	60	46	60	0	60	0	60	0	A	A
47	60	47	60	0	60	0	60	0	A	A
48	60	48	60	0	60	0	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	A
51	60	51	60	0	60	0	60	0	A	A
52	60	52	60	0	60	0	60	0	A	A
53	60	53	60	0	60	0	60	0	A	A
54	60	54	60	0	60	0	60	0	A	A
55	60	55	60	0	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	A
58	60	58	60	0	60	0	60	0	A	A
59	60	59	60	0	60	0	60	0	A	A
60	60	60	60	0	60	0	60	0	A	A
61	60	61	60	0	60	0	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	60	67	60	0	60	0	60	0	A	A
68	60	68	60	0	60	0	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	60	73	60	0	60	0	60	0	A	A
74	60	74	60	0	60	0	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	A	A
79	60	79	60	0	60	0	60	0	A	A
80	60	80	60	0	60	0	60	0	A	A
81	60	81	60	0	60	0	60	0	A	A
82	60	82	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	A	A
87	60	87	60	0	60	0	60	0	A	A
88	60	88	60	0	60	0	60	0	A	A
89	60	89	60	0	60	0	60	0	A	A
90	60	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	A	A
94	60	94	60	0	60	0	60	0	A	A
95	60	95	60	0	60	0	60	0	A	A
96	60	96	60	0	60	0	60	0	A	A
97	60	97	60	0	60	0	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	60+50/4	100*0,5	60	0	60	0	60	0	A	B
101	73	50	60	1	60	0	60	0	B	B
102	73	50	60	2	60	0	60	0	B	B
103	73	50	60	3	60	0	60	0	B	B
104	73	50	60	4	60	0	60	0	B	B
105	73	50	60	5	60	0	60	0	B	B
106	73	50	60	6	60	0	60	0	B	B
107	73	50	60	7	60	0	60	0	B	B
108	73	50	60	8	60	0	60	0	B	B
109	73	50	60	9	60	0	60	0	B	B
110	73	50	60	10	60	0	60	0	B	B
111	73	50	60	11	60	0	60	0	B	B
112	73	50	60	12	60	0	60	0	B	B
113	73	50	60	13	60	0	60	0	B	B
114	73	50	60	14	60	0	60	0	B	B
115	73	50	60	15	60	0	60	0	B	B
116	73	50	60	16	60	0	60	0	B	B
117	73	50	60	17	60	0	60	0	B	B
118	73	50	60	18	60	0	60	0	B	B
119	73	50	60	19	60	0	60	0	B	B
120	73	50	60	20	60	0	60	0	B	B
121	73	50	60	21	60	0	60	0	B	B
122	73	50	60	22	60	0	60	0	B	B
123	73	50	60	23	60	0	60	0	B	B
124	73	50	60	24	60	0	60	0	B	B
125	73	50	60	25	60	0	60	0	B	B
126	73	50	60	26	60	0	60	0	B	B
127	73	50	60	27	60	0	60	0	B	B
128	73	50	60	28	60	0	60	0	B	B
129	73	50	60	29	60	0	60	0	B	B
130	73	50	60	30	60	0	60	0	B	B
131	73	50	60	31	60	0	60	0	B	B
132	73	50	60	32	60	0	60	0	B	B

132	73	50	60	32	60	0	60	0	B	B
133	73	50	60	33	60	0	60	0	B	B
134	73	50	60	34	60	0	60	0	B	B
135	73	50	60	35	60	0	60	0	B	B
136	73	50	60	36	60	0	60	0	B	B
137	73	50	60	37	60	0	60	0	B	B
138	73	50	60	38	60	0	60	0	B	B
139	73	50	60	39	60	0	60	0	B	B
140	73	50	60	40	60	0	60	0	B	B
141	73	50	60	41	60	0	60	0	B	B
142	73	50	60	42	60	0	60	0	B	B
143	73	50	60	43	60	0	60	0	B	B
144	73	50	60	44	60	0	60	0	B	B
145	73	50	60	45	60	0	60	0	B	B
146	73	50	60	46	60	0	60	0	B	B
147	73	50	60	47	60	0	60	0	B	B
148	73	50	60	48	60	0	60	0	B	B
149	73	50	60	49	60	0	60	0	B	B
150	73	50	60	50	60	0	60	0	B	B
151	73	50	60	51	60	0	60	0	B	B
152	73	50	60	52	60	0	60	0	B	B
153	73	50	60	53	60	0	60	0	B	B
154	73	50	60	54	60	0	60	0	B	B
155	73	50	60	55	60	0	60	0	B	B
156	73	50	60	56	60	0	60	0	B	B
157	73	50	60	57	60	0	60	0	B	B
158	73	50	60	58	60	0	60	0	B	B
159	73	50	60	59	60	0	60	0	B	B
160	73	50	60	60	60	0	60	0	B	B
161	73	50	60	61	60	0	60	0	B	B
162	73	50	60	62	60	0	60	0	B	B
163	73	50	60	63	60	0	60	0	B	B
164	73	50	60	64	60	0	60	0	B	B
165	73	50	60	65	60	0	60	0	B	B
166	73	50	60	66	60	0	60	0	B	B
167	73	50	60	67	60	0	60	0	B	B
168	73	50	60	68	60	0	60	0	B	B
169	73	50	60	69	60	0	60	0	B	B
170	73	50	60	70	60	0	60	0	B	B
171	73	50	60	71	60	0	60	0	B	B
172	73	50	60	72	60	0	60	0	B	B
173	73	50	60	73	60	0	60	0	B	B
174	73	50	60	74	60	0	60	0	B	B
175	73	50	60	75	60	0	60	0	B	B
176	73	50	60	76	60	0	60	0	B	B
177	73	50	60	77	60	0	60	0	B	B
178	73	50	60	78	60	0	60	0	B	B

168	73	50	60	68	60	0	60	0	B	B
169	73	50	60	69	60	0	60	0	B	B
170	73	50	60	70	60	0	60	0	B	B
171	73	50	60	71	60	0	60	0	B	B
172	73	50	60	72	60	0	60	0	B	B
173	73	50	60	73	60	0	60	0	B	B
174	73	50	60	74	60	0	60	0	B	B
175	73	50	60	75	60	0	60	0	B	B
176	73	50	60	76	60	0	60	0	B	B
177	73	50	60	77	60	0	60	0	B	B
178	73	50	60	78	60	0	60	0	B	B
179	73	50	60	79	60	0	60	0	B	B
180	73	50	60	80	60	0	60	0	B	B
181	73	50	60	81	60	0	60	0	B	B
182	73	50	60	82	60	0	60	0	B	B
183	73	50	60	83	60	0	60	0	B	B
184	73	50	60	84	60	0	60	0	B	B
185	73	50	60	85	60	0	60	0	B	B
186	73	50	60	86	60	0	60	0	B	B
187	73	50	60	87	60	0	60	0	B	B
188	73	50	60	88	60	0	60	0	B	B
189	73	50	60	89	60	0	60	0	B	B
190	73	50	60	90	60	0	60	0	B	B
191	73	50	60	91	60	0	60	0	B	B
192	73	50	60	92	60	0	60	0	B	B
193	73	50	60	93	60	0	60	0	B	B
194	73	50	60	94	60	0	60	0	B	B
195	73	50	60	95	60	0	60	0	B	B
196	73	50	60	96	60	0	60	0	B	B
197	73	50	60	97	60	0	60	0	B	B
198	73	50	60	98	60	0	60	0	B	B
199	73	50	60	99	60	0	60	0	B	B
200	60+25/4	50*0,5	60+50/4	100*0,5	60	0	60	0	B	C
201	66	25	73	50	60	1	60	0	C	C

RR-rel.:

Clock tick	A process		B process		C process		D process		Reschedule	
	p_uspri	p_cpu	p_uspri	p_cpu	p_uspri	p_cpu	p_uspri	p_cpu	running before	running after
Starting point	60	0	60	0	60	0	60	0		A
1	60	0	60	0	60	0	60	0	A	A
2	60	1	60	0	60	0	60	0	A	A
3	60	2	60	0	60	0	60	0	A	A
4	60	3	60	0	60	0	60	0	A	A
5	60	4	60	0	60	0	60	0	A	A
6	60	5	60	0	60	0	60	0	A	A
7	60	6	60	0	60	0	60	0	A	A
8	60	7	60	0	60	0	60	0	A	A
9	60	8	60	0	60	0	60	0	A	A
10	60	9	60	0	60	0	60	0	A	A
11	60	10	60	0	60	0	60	0	A	B
12	60	10	60	1	60	0	60	0	B	B
13	60	10	60	2	60	0	60	0	B	B
14	60	10	60	3	60	0	60	0	B	B
15	60	10	60	4	60	0	60	0	B	B
16	60	10	60	5	60	0	60	0	B	B
17	60	10	60	6	60	0	60	0	B	B
18	60	10	60	7	60	0	60	0	B	B
19	60	10	60	8	60	0	60	0	B	B
20	60	10	60	9	60	0	60	0	B	B
21	60	10	60	10	60	0	60	0	B	C
22	60	10	60	10	60	1	60	0	C	C
23	60	10	60	10	60	2	60	0	C	C
24	60	10	60	10	60	3	60	0	C	C
25	60	10	60	10	60	4	60	0	C	C
26	60	10	60	10	60	5	60	0	C	C
27	60	10	60	10	60	6	60	0	C	C
28	60	10	60	10	60	7	60	0	C	C
29	60	10	60	10	60	8	60	0	C	C
30	60	10	60	10	60	9	60	0	C	C
31	60	10	60	10	60	10	60	0	C	D
32	60	10	60	10	60	10	60	1	D	D
33	60	10	60	10	60	10	60	2	D	D
34	60	10	60	10	60	10	60	3	D	D
35	60	10	60	10	60	10	60	4	D	D
36	60	10	60	10	60	10	60	5	D	D
37	60	10	60	10	60	10	60	6	D	D
38	60	10	60	10	60	10	60	7	D	D
39	60	10	60	10	60	10	60	8	D	D
40	60	10	60	10	60	10	60	9	D	D
41	60	10	60	10	60	10	60	10	D	A
42	60	11	60	10	60	10	60	10	A	A

Round Robinnal

Korrekciós faktor

$$2^3/(2^3+1) = 6/7 = 0,86$$

100	p_cpu	p_uspri
A	30 * 0,86 = 26	60 + 26 / 4 = 66
B	30 * 0,86 = 26	60 + 26 / 4 = 66
C	20 * 0,86 = 17	60 + 17 / 4 = 64
D	20 * 0,86 = 17	60 + 17 / 4 + 2 * 5 = 74

44	60	13	60	10	60	10	60	10	A	A
45	60	14	60	10	60	10	60	10	A	A
46	60	15	60	10	60	10	60	10	A	A
47	60	16	60	10	60	10	60	10	A	A
48	60	17	60	10	60	10	60	10	A	A
49	60	18	60	10	60	10	60	10	A	A
50	60	19	60	10	60	10	60	10	A	A
51	60	20	60	10	60	10	60	10	A	B
52	60	20	60	11	60	10	60	10	B	B
53	60	20	60	12	60	10	60	10	B	B
54	60	20	60	13	60	10	60	10	B	B
55	60	20	60	14	60	10	60	10	B	B
56	60	20	60	15	60	10	60	10	B	B
57	60	20	60	16	60	10	60	10	B	B
58	60	20	60	17	60	10	60	10	B	B
59	60	20	60	18	60	10	60	10	B	B
60	60	20	60	19	60	10	60	10	B	B
61	60	20	60	20	60	10	60	10	B	C
62	60	20	60	20	60	10	60	10	C	C
63	60	20	60	20	60	12	60	10	C	C
64	60	20	60	20	60	13	60	10	C	C
65	60	20	60	20	60	14	60	10	C	C
66	60	20	60	20	60	15	60	10	C	C
67	60	20	60	20	60	16	60	10	C	C
68	60	20	60	20	60	17	60	10	C	C
69	60	20	60	20	60	18	60	10	C	C
70	60	20	60	20	60	19	60	10	C	C
71	60	20	60	20	60	20	60	10	C	D
72	60	20	60	20	60	20	60	11	D	D
73	60	20	60	20	60	20	60	12	D	D
74	60	20	60	20	60	20	60	13	D	D
75	60	20	60	20	60	20	60	14	D	D
76	60	20	60	20	60	20	60	15	D	D
77	60	20	60	20	60	20	60	16	D	D
78	60	20	60	20	60	20	60	17	D	D
79	60	20	60	20	60	20	60	18	D	D
80	60	20	60	20	60	20	60	19	D	D
81	60	20	60	20	60	20	60	20	D	A
82	60	21	60	20	60	20	60	20	A	A
83	60	22	60	20	60	20	60	20	A	A
84	60	23	60	20	60	20	60	20	A	A

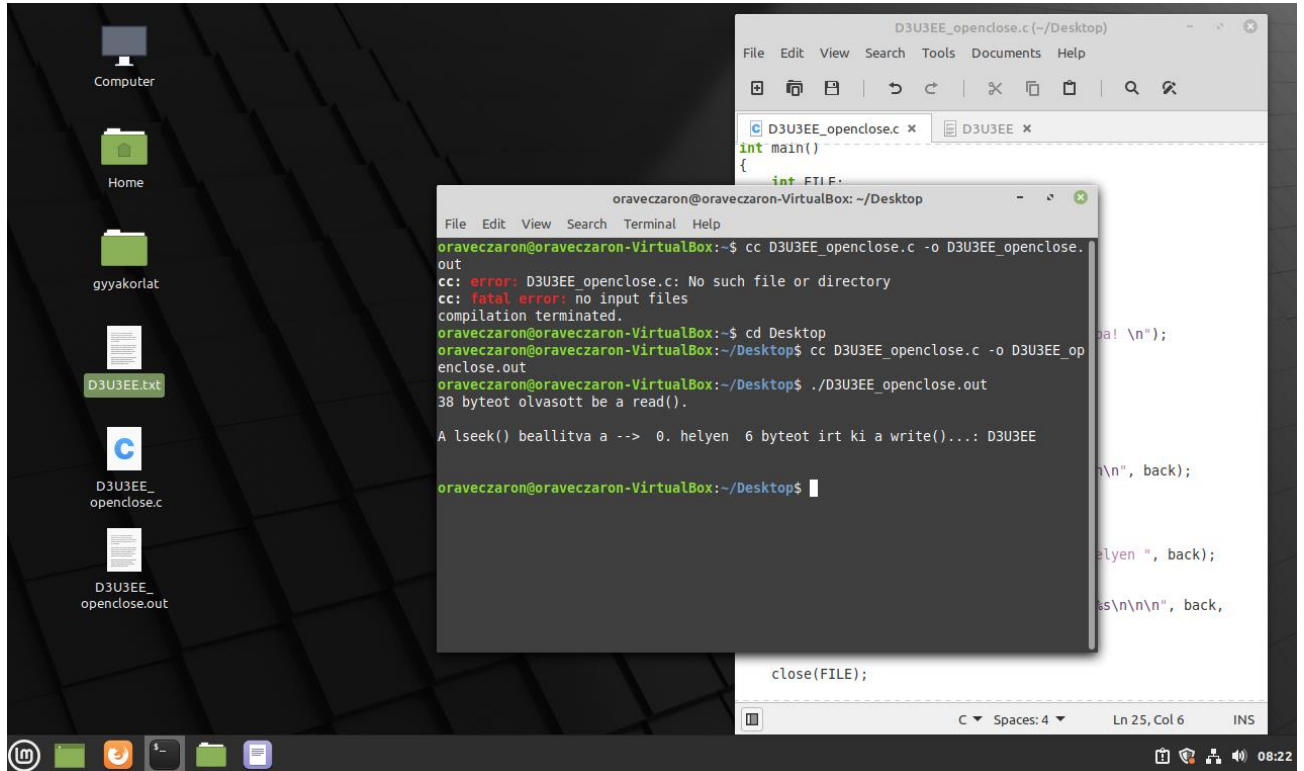
85	60	24	60	20	60	20	60	20	A	A
86	60	25	60	20	60	20	60	20	A	A
87	60	26	60	20	60	20	60	20	A	A
88	60	27	60	20	60	20	60	20	A	A
89	60	28	60	20	60	20	60	20	A	A
90	60	29	60	20	60	20	60	20	A	A
91	60	30	60	30	60	20	60	20	A	B
92	60	30	60	31	60	20	60	20	B	B
93	60	30	60	32	60	20	60	20	B	B
94	60	30	60	33	60	20	60	20	B	B
95	60	30	60	34	60	20	60	20	B	B
96	60	30	60	35	60	20	60	20	B	B
97	60	30	60	36	60	20	60	20	B	B
98	60	30	60	37	60	20	60	20	B	B
99	60	30	60	38	60	20	60	20	B	B
100	66	26	66	26	64	17	74	17	B	B
101	66	26	66	26	64	18	74	17	B	C
102	66	26	66	26	64	19	74	17	C	C
103	66	26	66	26	64	20	74	17	C	C
104	66	26	66	26	64	21	74	17	C	C
105	66	26	66	26	64	22	74	17	C	C
106	66	26	66	26	64	23	74	17	C	C
107	66	26	66	26	64	24	74	17	C	C
108	66	26	66	26	64	25	74	17	C	C
109	66	26	66	26	64	26	74	17	C	C
110	66	26	66	26	64	27	74	17	C	C
111	66	26	66	26	64	28	74	17	C	C
112	66	26	66	26	64	29	74	17	C	C
113	66	26	66	26	64	30	74	17	C	C
114	66	26	66	26	64	31	74	17	C	C
115	66	26	66	26	64	32	74	17	C	C
116	66	26	66	26	64	33	74	17	C	C
117	66	26	66	26	64	34	74	17	C	C
118	66	26	66	26	64	35	74	17	C	C
119	66	26	66	26	64	36	74	17	C	C
120	66	26	66	26	64	37	74	17	C	C
121	66	26	66	26	64	38	74	17	C	C
122	66	26	66	26	64	39	74	17	C	C
123	66	26	66	26	64	40	74	17	C	C
124	66	26	66	26	64	41	74	17	C	C
125	66	26	66	26	64	42	74	17	C	C
126	66	26	66	26	64	43	74	17	C	C
127	66	26	66	26	64	44	74	17	C	C
128	66	26	66	26	64	45	74	17	C	C
129	66	26	66	26	64	46	74	17	C	C



129	66	26	66	26	64	46	74	17	C	C
130	66	26	66	26	64	47	74	17	C	C
131	66	26	66	26	64	48	74	17	C	C
132	66	26	66	26	64	49	74	17	C	C
133	66	26	66	26	64	50	74	17	C	C
134	66	26	66	26	64	51	74	17	C	C
135	66	26	66	26	64	52	74	17	C	C
136	66	26	66	26	64	53	74	17	C	C
137	66	26	66	26	64	54	74	17	C	C
138	66	26	66	26	64	55	74	17	C	C
139	66	26	66	26	64	56	74	17	C	C
140	66	26	66	26	64	57	74	17	C	C
141	66	26	66	26	64	58	74	17	C	C
142	66	26	66	26	64	59	74	17	C	C
143	66	26	66	26	64	60	74	17	C	C
144	66	26	66	26	64	61	74	17	C	C
145	66	26	66	26	64	62	74	17	C	C
146	66	26	66	26	64	63	74	17	C	C
147	66	26	66	26	64	64	74	17	C	C
148	66	26	66	26	64	65	74	17	C	C
149	66	26	66	26	64	66	74	17	C	C
150	66	26	66	26	64	67	74	17	C	C
151	66	26	66	26	64	68	74	17	C	C
152	66	26	66	26	64	69	74	17	C	C
153	66	26	66	26	64	70	74	17	C	C
154	66	26	66	26	64	71	74	17	C	C
155	66	26	66	26	64	72	74	17	C	C
156	66	26	66	26	64	73	74	17	C	C
157	66	26	66	26	64	74	74	17	C	C
158	66	26	66	26	64	75	74	17	C	C
159	66	26	66	26	64	76	74	17	C	C
160	66	26	66	26	64	77	74	17	C	C
161	66	26	66	26	64	78	74	17	C	C
162	66	26	66	26	64	79	74	17	C	C
163	66	26	66	26	64	80	74	17	C	C
164	66	26	66	26	64	81	74	17	C	C
165	66	26	66	26	64	82	74	17	C	C
166	66	26	66	26	64	83	74	17	C	C
167	66	26	66	26	64	84	74	17	C	C
168	66	26	66	26	64	85	74	17	C	C
169	66	26	66	26	64	86	74	17	C	C
170	66	26	66	26	64	87	74	17	C	C
171	66	26	66	26	64	88	74	17	C	C
172	66	26	66	26	64	89	74	17	C	C
173	66	26	66	26	64	90	74	17	C	C

171	66	26	66	26	64	88	74	17	C	C
172	66	26	66	26	64	89	74	17	C	C
173	66	26	66	26	64	90	74	17	C	C
174	66	26	66	26	64	91	74	17	C	C
175	66	26	66	26	64	92	74	17	C	C
176	66	26	66	26	64	93	74	17	C	C
177	66	26	66	26	64	94	74	17	C	C
178	66	26	66	26	64	95	74	17	C	C
179	66	26	66	26	64	96	74	17	C	C
180	66	26	66	26	64	97	74	17	C	C
181	66	26	66	26	64	98	74	17	C	C
182	66	26	66	26	64	99	74	17	C	C
183	66	26	66	26	64	100	74	17	C	C
184	66	26	66	26	64	101	74	17	C	C
185	66	26	66	26	64	102	74	17	C	C
186	66	26	66	26	64	103	74	17	C	C
187	66	26	66	26	64	104	74	17	C	C
188	66	26	66	26	64	105	74	17	C	C
189	66	26	66	26	64	106	74	17	C	C
190	66	26	66	26	64	107	74	17	C	C
191	66	26	66	26	64	108	74	17	C	C
192	66	26	66	26	64	109	74	17	C	C
193	66	26	66	26	64	110	74	17	C	C
194	66	26	66	26	64	111	74	17	C	C
195	66	26	66	26	64	112	74	17	C	C
196	66	26	66	26	64	113	74	17	C	C
197	66	26	66	26	64	114	74	17	C	C
198	66	26	66	26	64	115	74	17	C	C
199	66	26	66	26	64	116	74	17	C	C
200	66	22	66	22	15	64	74	15	C	D
201	66	22	66	22	15	64	74	16	D	D

2,



```
int main()
{
    int FILE;
    int back;
    char buffer[50];

    buffer[0] = 0;

    FILE = open("D3U3EE.txt", O_RDWR);

    if (FILE == -1) {
        perror("Fajl megnyitas open() --> hiba! \n");
        exit(-1);
    }
    else{

    }

    back = read(FILE, buffer, 50);
    printf("%d byteot olvasott be a read().\n\n", back);
    strcpy(buffer, "D3U3EE");

    back = lseek(FILE, 0, SEEK_SET);
    printf("A lseek() beallitva a --> %d. helyen ", back);

    back = write(FILE, buffer, 6);
    printf(" %d byteot irt ki a write()...: %s\n\n\n", back, buffer);
    strcpy(buffer, "D3U3EE");

    close(FILE);
}
```

```
    close(FILE);  
    return 0;  
}
```

FILE-ba a D3U3EE.txt megnyitom

Elhelyezem az utolsó helyre

Megnézem Hány bájtot foglalt le és hol.

Kiíratom a szöveget, ami lefoglalt bájtot.