# **Operációs rendszerek BSc**

8. Gyak.

2022.03.30.

#### Készítette:

Gyáni Kevin Zsolt Bsc Szak Programtervező informatikus Neptunkód CBOYZF

Miskolc, 2022

## 1.1,

A	В	С	D	E	F	G	Н	1	J	K	L	М	N	0	P	Q
FCFS	P1	P2	P3	P4												
rkezés	0	7	11	20	Grafiko	n(a process	zek balról	jobbra hal	adva 1-4ig	vannak):						
Cpu idő	14	8	36													
ndulás	0	14	22	58												
Befejezés	14	22														
/árakozás	0															
/álaszidő	0															
(örülfordulási idő	14															
PU kihasználtság	99,4															
örülfordulás idők átlaga	31															
árakozás idők átlaga	14															
/álaszidők átlaga	14															
	FC 4 £-1- J-4															

### 1.2,

Α		C			-	G	П		,	K	L	M	N	U	P	Q	K	- 3
SJF	P1	P2	P3	P4														
Érkezés		0 7	11	20	Grafiko	n(a process	zek balró	l jobbra ha	ladva 1-4ig	vannak):								
CPU idő	1	.4 8	36															
Indulás		0 14	31	21														
befjezés	1	4 21	67	31														
várakozás		0 7	20	1														
válaszidő		0 7	20															
körülfordulási idő	1	4 14	56	11						]								
CPU kihasználtság	100,	8																
Körülfordulás idők átlaga																		
Várakozás idők átlaga		7																
Válaszidők átlaga		7																

## 1.3,

Α	В	С		E	F		3	н	K	L	М	N	0	Р	Q
RR_10	P1		P2	P3		P4									
Érkezés	0	10		7 1	1	28	20	Grafikon(a processzek balról jobbra haladva 1-4ig vannal	k):						
CPU IDŐ	14	4	8	3 3		26	10								
indulás	0	18	10			42	32								
befejezés	10	22	18			68	42								
várakozás	0	8				14	12								
/álasz	22		11				22								
körülfordulás	10	12				40	22								
					1										
					1										
CPU kihasználtság	142,85														
Körülfordulás idők átlaga															
Várakozás idők átlaga	8														
Válaszidők átlaga	28														
valasztuok atlaga	20				+										
					1										
					+										
					-										
					-										
					1										
					4										

## 2.

Α	В	C	D	E	F	G	Н	1	J	K	L	M	N	0	P	Q	R	S
raütés	p_spri	p_cpu	p_spri	p_cpu	p_spri	p_cpu	p_spri	p_cpu	előtte fu	utána fut								
iindulás	60	0	60		0 60			50	0 A	A								
1	60	1	. 60		0 60	)	0 6	50	0 A	A								
2	60	2	60		0 60	)	0 6	50	0 A	A								
3	60	3	60		0 60	)	0 6	50	0 A	A								
4	60	4	60		0 60	)	0 6	50	0 A	A								
5	60	5	60		0 60	)	0 6	50	0 A	A								
6	60	6	60		0 60	)	0 6	50	0 A	A								
7	60	7	60		0 60	)	0 6	50	0 A	A								
8	60	8	60		0 60	)	0 6	50	0 A	A								
9	60	9	60		0 60	)	0 6	50	0 A	A								
10	60	10	60		0 60	)	0 6	50	0 A	A								
11	60	11	. 60		0 60	)	0 6	50	0 A	A								
12	60	12	60		0 60	)	0 6	50	0 A	A								
13	60	13	60		0 60	)	0 6	50	0 A	A								
14	60	14	60		0 60	)	0 6	50	0 A	A								
15	60	15	60		0 60	)	0 6	50	0 A	A								
16	60	16	60		0 60	)	0 6	50	0 A	A								
99	60	99	60		0 60	)	0 6	50	0 A	A								
100	85	50	60		0 60	)	0 6	50	0 A	В								
101	85	50	60		1 60	)	0 6	50	0 B	В								
102	85	50	60		2 60	)	0 6	50	0 B	В								
103	85	50	60		3 60	)	0 6	50	0 B	В								
104		50			4 60			50	0 B	В								
105	85	50	60		5 60	)	0 6	50	0 B	В								
199		50						50	0 B	В								
200		50						50	0 B	С								
201		50						50	0 C	С								
202	85	50	85	5	0 60	)	2 6	50	0 C	С								
299		50			0 60			50	0 C	С								
300		50							0 C	D								
301	85	50	85	5	0 85	5	0 6	50	1 D	D								