

# **Operációs rendszerek BSc**

6.gyak.

2021. 03. 17.

**Készítette:**

Krakkai Renátó Tibor Bsc

Mérnökinformatikus

Neptunkód:PIP7QV

**Miskolc, 2021**

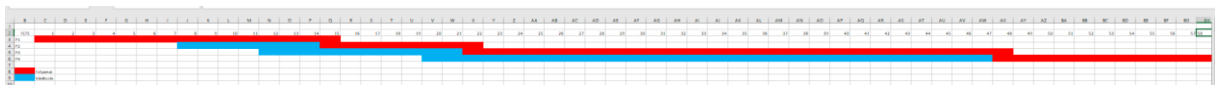
1.Feladat : . Adott a következő terhelés esetén egy UNIX rendszer.

a , b feladat : mértékegység : ms!

(FCFS)	P1	P2	P3	P4
ÉRKEZÉS	0	8	12	20
CPU idő	15	7	26	10
Indulás	0	15	22	48
Befejezés	15	22	48	58
Várakozás	0	7	10	28

a , átlagos várakozási idő : 11,25 ms

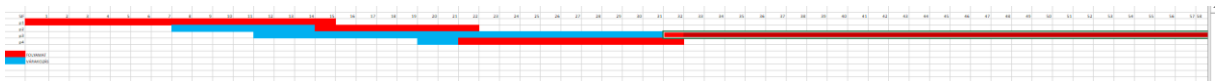
b, Gantt diagramm aktív/várakozó folyamatok futásának sorrendje:



SJF	P1	P2	P3	P4
ÉRKEZÉS	0	8	12	20
CPU idő	15	7	26	10
Indulás	0	15	32	22
Befejezés	15	22	58	32
Várakozás	0	7	20	2

a , átlagos várakozási idő : 7.25ms

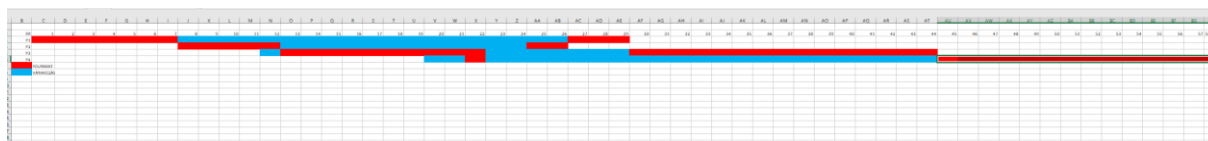
b, Gantt diagramm aktív/várakozó folyamatok futásának sorrendje:



RR	P1	P2	P3	P4
ÉRKEZÉS	0	8	12	20
CPU idő	15	7	26	10
Indulás	0	8	13	22
Befejezés	29	26	58	44
Várakozás	14	11	20	14

a , átlagos várakozási idő :

b, Gantt diagramm aktív/várakozó folyamatok futásának sorrendje:



2.Feladat : Adott a következő terhelés esetén egy UNIX rendszer.

a , b részfeladat :

RR:10ms	P1	P2	P3	P4	
Érkezés	0	7	11	20	
CPU idő	14	8	36	10	
Befejezés	28	29	45	68	
Várakozás	14	14	15	21	
CPU kihasználtság:					
körbefordulási idők átlaga:	33ms ez az össz átlaga				
Várakozási idők átlaga:	16ms ez az össz átlaga				

Gantt diagramm:

