1. Feladat

Adott a következő ütemezési feladat, amit a FCFS, SJF és Round Robin (RR) ütemezési algoritmus használatával készítsen el (külön-külön táblázatba):

	Érkezés	CPU idő	
P1	0	3	
P2	1	8	
P3	3	2	
P4	9	20	
P5	12	5	

FCFS

FCFS	Érkezés	CPU idő	Indulás	Befejezés	Várakozás
P1	0	3	0	3	0
P2	1	8	3	11	2
P3	3	2	11	13	8
P4	9	20	13	33	4
P5	12	5	33	38	21

Határozza meg FCFS és SJF esetén

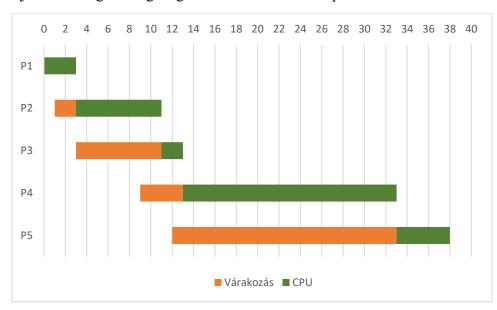
a.) A befejezési időt?

38 ms

b.) A várakozási/átlagos várakozási időt?

35 ms az összes, 35/5=7 ms az átlagos várakozási idő

c.) Ábrázolja Gantt diagram segítségével az aktív/várakozó processzek futásának menetét.



Megj.: a Gantt diagram ábrázolása szerkesztő program segítségével vagy Excel programmal.

	Érkezés	CPU idő
P1	0	3
P2	1	5
P3	3	2
P4	9	5
P5	12	5

SJF	Érkezés	CPU idő	Indulás	Befejezés	Várakozás	Legrövidebb
P1	0	3	0	3	0	P3
P3	3	2	3	5	0	P2
P2	1	5	5	10	4	P4
P4	9	5	10	15	1	P5
P5	12	5	15	20	3	-

- a.) A befejezési időt?
- 20 ms
- b.) A várakozási/átlagos várakozási időt?
- 8 ms az összes, 8/5 = 1.6 ms az átlagos várakozási idő
- c.) Ábrázolja Gantt diagram segítségével az aktív/várakozó processzek futásának menetét.

Sorrend: P1 - P3 - P2 - P4 - P5

