

Operációs Rendszerek BSc

6.gyak.

2021.03.17

Készítette:

Orosz Dániel Bsc

Üzemmérnök-informatikus

C5S7FM

Miskolc, 2021

1. Adott a következő terhelés esetén egy UNIX rendszer.

	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 tanult ütemezési algoritmus (FCFS, SJF, RR: 10 ms) felhasználásával határozza meg

a.) Várakozási/átlagos várakozási időt, befejezési időt?

A "C5S7FMgyak6.xlsx" mellékelt fájlban megtalálható az eredmény.

b.) Ábrázolja Gantt diagrammal az aktív/várakozó folyamatok futásának sorrendjét (használgon Excel or Word etc.)!

A C5S7FMgyak6.xlsx fájlban megtalálható a diagram az 1. feladat fülön.

2. Adott a következő terhelés esetén egy UNIX rendszer.,

RR: 10ms	P1	P2	P3	P4
Érkezés	0	7	11	20
CPU idő	14	8	36	10
Befejezés	22	18	68	42
Várakozás	8	3	21	12

A tanult RR ütemezési algoritmus felhasználásával határozza meg a következőket (mértékegység: ms)

a.) Ábrázolja Gantt diagrammal az aktív/várakozó folyamatok futásának sorrendjét (használgon Excel or Word etc.)!

A C5S7FMgyak6.xlsl fájlban megtalálható a 2. feladat fülön.

b.) Számolja ki a következő teljesítmény értékeket (számolással):

- CPU kihasználtság
- Körölfordulási idők átlaga
- Várakozási idők átlaga

Megjegyzés: számoljon a context switch/ütemezési váltás idejével a CPU kihasználtság esetén: 0,1 ms.