

JEGYZŐKÖNYV

Operációs rendszerek

BSc

2022. tavasz féléves feladat

Készítette: Szabó Martin

Neptunkód: JDVK0Y

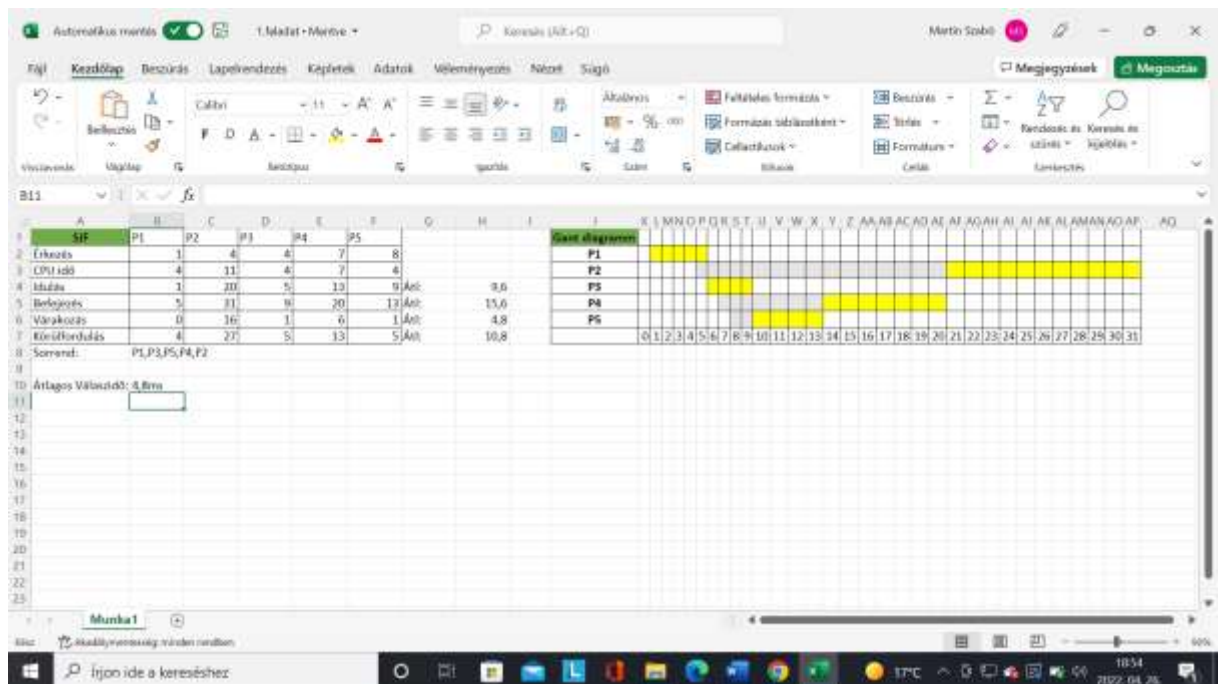
1. Feladat

14. Adott az alábbi terhelés esetén a rendszer. Határozza meg az *indulás*, *befejezés*, *várakozás/átlagos várakozás és körülfordulás/átlagos körülfordulás*, *válasz/átlagos válaszidő* és a *CPU kihasználtság* értékeket az SJF ütemezési algoritmusok mellett! (cs: 0,1ms; sch: 0,1ms)

	P1	P2	P3	P4	P5
Érkezés	1	4	4	7	8
CPU idő	4	11	4	7	4
Indulás					
Befejezés					
Várakozás					

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

Magyarázza a kapott eredményeket!



Autoreaktív mentés 2. feladat - Mentés... Keresés (Alt+Q) Márton Szabó

Fájl Kezdőlap Beszúrás Lapelrendezés Képletok Adatok Véleményezés Nézet Segéd

Beállítások

Stílusok

H16

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1		First fit												
2		Szabad területek	23	64	10	80	12	50	40					
3		1. Foglalás	23	64	10	80-15	12	50	40	65KB foglalási igény				
4		2. Foglalás	21-2	64	10	65-15	12	50	40	21KB foglalási igény				
5		3. Foglalás	21-2	64	10	65-15	12	48-2	40	48KB foglalási igény				
6		4. Foglalás	21-2	64	10	65-15	12	48-2	27-13	13KB foglalási igény				
7		5. Foglalás	21-2	62-2	10	65-15	12	48-2	27-13	62KB foglalási igény				
8		Best fit												
9		Szabad területek	23	64	10	80	12	50	40					
10		1. Foglalás	13-10	64	10	80	12	50	40	13KB foglalási igény				
11		2. Foglalás	13-10	64	10	80	12	50	21-19	21KB foglalási igény				
12		3. Foglalás	13-10	64	10	80	12	48-2	21-19	48KB foglalási igény				
13		4. Foglalás	13-10	62-2	10	80	12	48-2	21-19	62KB foglalási igény				
14		5. Foglalás	13-10	62-2	10	65-15	12	48-2	21-19	65KB foglalási igény				
15														
16														
17														

14. Adott egy számítógépes rendszer, melyben a

- szabad memória területek: 23KB, 64KB, 10KB, 80KB, 12KB, 50KB és 40KB
- foglalási igények: 65KB, 21KB, 48KB, 13KB, 62KB

Határozza meg, milyen mértékű partíció esetén a következő algoritmusok frül

first fit, best fit a foglalási igényeknek megfelelő helyfoglalást – táblázatos formában – Magyarulza a kapott eredményeket és hogyan lehet az eredményeket javítani

Eredményjavítás: 1. Személygyűjtés (garbage collection) alkalmazása, azaz nem kielégíthető igények esetében a memória allokáció futási idejének átrendezése. 2. Lapszervezés használata.