

Operációs rendszerek BSc

2002.tavaszi féléves feladat

Készítette:

Gyáni Kevin Zsolt Bsc

Szak Programtervező informatikus

Neptunkód CBOYZF

Miskolc, 2022

1.feladatok

Algoritmusok:

4. 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
Érkezés	0	8	12	20
CPU idő	15	7	26	10
Indulás				
Befejezés				
Várakozás				

Ipc-feladat:

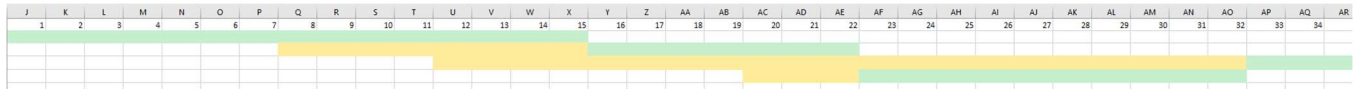
12. Írjon C nyelvű programokat, ami
hozzon létre egy osztott memória szegmenst
ebbe olvassa be egy nagy file tartalmát
egy másik program pedig olvass ki az osztott mem szegmenbol
es írja bele egy másik fileba
végül szüntesse meg az shm szegmenst

2.A feladat elkészítésének lépései:

Algoritmus:

Az exceltáblázatban található képletekkel kiszámoltam az indulás,befejezés,várakozás,válaszidő, körülfordulási idő valamint cpu kihasználtság.

Diagramm:



2.IPC feladat elkészítésének lépései:

Write.c

key_t-vel létrehozok 1 kulcsot, shmget-el lekérek egy smid-et, megnyitok egy file-t,, shmat-al csatlakozunk a memóriaszegmensre,fgets-el írunk bele, majd fclose-val bezárjuk a file-t, majd shmdt-vel lecsatlakozunk a memória szegmenről

Read.c

Itt is létrehozzuk key_t-vel a kulcsot, shmid-vel lekérünk 1 kulcsot, smat-al csatlakozunk az osztott memória szegmensbe, az ebből kiolvasott adatot eltároljuk egy stringben, ezt kiíjuk, lecsatlakozunk az osztott memória szegmensből shmdt, töröljük az osztott memória szegmenst, shmctl-el.