

Operációs rendszerek BSc

11.gyak.

2021. 04. 28.

Készítette:

Kacsir András Bsc
Programtervező informatikus
VSG9L4

Miskolc, 2021

1. Feladat - Adott egy rendszer (foglalási stratégiák), melyben a következő Szabad területek: 30k, 35k, 15k, 25k, 75k, 45k és Foglalási igények: 39k, 40k, 33k, 20k, 21k állnak rendelkezésre. Határozza meg változó partíció esetén a következő algoritmusok felhasználásával: first fit, next fit, best fit, worst fit a foglalási igényeknek megfelelő helyfoglalást!

First fit	Memória terület - szabad terület							Next fit	Memória terület - szabad terület					
Foglalási igény	30	35	15	25	75	45		Foglalási igény	30	35	15	25	75	45
39	30	35	15	25	39, 36	45		39	30	35	15	25	39, 36	45
40	30	35	15	25	75	40, 5		40	30	35	15	25	75	40, 5
33	30	33, 2	15	25	75	45		33	30	33, 2	15	25	75	45
20	20, 1	35	15	25	75	45		20	30	35	15	20, 5	75	45
21	30	35	15	21, 4	75	45		21	30	35	15	25	39, 21, 15	45

Best fit	Memória terület - szabad terület							worst fit	Memória terület - szabad terület					
Foglalási igény	30	35	15	25	75	45		Foglalási igény	30	35	15	25	75	45
39	30	35	15	25	75	39, 6		39	30	35	15	25	39, 36	45
40	30	35	15	25	40, 35	45		40	30	35	15	25	75	40, 5
33	30	33, 2	15	25	75	45		33	30	35	15	25	39, 33, 3	45
20	30	35	15	20, 5	75	45		20	30	20, 15	15	25	75	45
21	21, 9	35	15	25	75	45		21	21, 9	35	15	25	75	45

2. Feladat - A feladat megoldásához először tanulmányozza Vadász Dénes: Operációs rendszer jegyzet, a témához kapcsolódó fejezetét (6.4)., azaz Írjon C nyelvű programokat, ahol

kreál/azonosít szemafor készletet, benne N szemafor-t. A kezdő értéket 0-ra állítja – semset.c,

kérdezze le és írja ki a pillanatnyi szemafor értéket – semval.c

szüntesse meg a példácskák szemafor készletét – semkill.c

sembuf.sem_op=1 értékkel inkrementálja a szemafor – semup.c

```
/home/stud2019/kacsir$ ./semval.out
Azonosító: 950283
Semval kiolvasott értéke: 0
/home/stud2019/kacsir$ ./semup.out
Azonosító: 950283

Visszatérési érték: 0
/home/stud2019/kacsir$ ./semkill.out
semid értéke: 983052
Kill visszatérés: 0
```

(megjegyzés: tudom a setnél kellett beállítani az értéket de az nem futott le már mint nem írt ki c hibát és a virtuális linuxom nem tudtam felteni a c könyvtárakat és winscp írtam konzol paracsokat ott meg csak töltöt)

A futtatás eredményét is tartalmazza a jegyzőkönyv.