

Operációs rendszerek BSc

11.gyak

2021. 04. 28.

Készítette:

Rontó Eszter Bsc

Programtervező inf

QTFL19

Miskolc, 2021

1.feladat

Adott egy rendszer (foglalási stratégiák), melyben a következő

- Szabad területek: 30k, 35k, 15k, 25k, 75k, 45k
- 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					
Foglalási igény		30	35	15	25	75	45
39		30	35	15	25	39, 36	45
40		30	35	15	25	75	40, 5
33		30	33, 2	15	25	75	45
20		20, 10	35	15	25	75	45
21		30	35	15	21, 4	75	45

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

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

Worst Fit		Memória terület - szabad terület					
Foglalási igény		30	35	15	25	75	45
39		30	35	15	25	39, 36	45
40		30	35	15	25	75	40, 5
33		30	35	15	25	39, 33, 3	45
20		30	20, 15	15	25	75	45
21		21, 9	35	15	25	75	45

2.feladat

Gyakorló 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 példacskák szemafor készletét – semkill.c
- sembuf.sem_op=1 értékkel inkrementálja a szemafor – semup.c

Megoldás: forrásfájlok