

Operációs rendszerek BSc

11. Gyak.

2022. 04. 25.

Készítette:

Siska Dávid Bsc

Gazdaságinformatikus

WHDDUM

Miskolc, 2022

„1. 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. A rendszerben a memória 4 kbyte-os blokkokban kerül nyilvántartásra, ennél kisebb méretű töredék igény esetén a teljes blokk lefoglalásra kerül. Határozza meg változó méretű partíció esetén a következő algoritmusok felhasználásával: first fit, next fit, best fit, worst fit a foglalási igényeknek megfelelő helyfoglalást – táblázatos formában (az ea. bemutatott mintafeladat alapján)! Hasonlítsa össze, hogy a teljes szabad memóriaterület hány százaléka vész el átlagosan az egyes algoritmusok esetén! A kapott eredményeket ábrázolja oszlop diagrammal! Magyarázza a kapott eredményeket és hogyan lehet az eredményeket javítani!

First fit	Memóriaterület - szabad terület					
Foglalási igény	30	35	15	25	75	45
39	30	35	15	25	39,36	45
40	30	35	15	25	36	40,5
33	30	33, 2	15	25	36	5
20	20, 10	2	15	25	36	5
21	10	2	15	21, 4	36	5
Next fit	Memóriaterület - szabad terület					
Foglalási igény	30	35	15	25	75	45
39	30	35	15	25	39,36	45
40	30	35	15	25	36	40,5
33	30	33, 2	15	25	36	5
20	30	2	15	20, 5	36	5
21	30	2	15	5	21, 15	5
Best fit	Memóriaterület - 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	6
33	30	33, 2	15	25	35	6
20	30	2	15	20, 5	35	6
21	21, 9	2	15	5	35	6
Worst fit	Memóriaterület - szabad terület					
Foglalási igény	30	35	15	25	75	45
39	30	35	15	25	39, 36	45
40	30	35	15	25	36	40, 5
33	30	35	15	25	33, 3	5
20	30	20, 15	15	25	3	5
21	21, 9	15	15	25	3	5