

# **Oprációs rendszerek**

## **BSC**

### **11.Gyak**

Szabó Martin

Gazdaságinformatika

JDVK0Y

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:

		Szabad					
igény	foglalható	30	35	15	25	75	45
39	40	30	35	15	25	40+35	45
40	40	30	35	15	25	35	40+5
33	36	30	35	15	25	35	5
20	20	20+10	35	15	25	35	5
21	24	20	24+11	15	25	35	5

Szabad Paartíciók: 10,11,15,25,35,5

Next fit:

		Szabad					
igény	foglalható	30	35	15	25	75	45
39	40	30	35	15	25	40+35	46
40	40	30	35	15	25	35	40+5
33	36	30	35	15	25	35	5
20	20	20+10	35	15	25	35	5
21	24	10	24+11	15	25	35	5

Szabad partíciók: 10,11,15,25,35,5

Best Fit:

		Szabad					
igény	foglalható	30	35	15	25	75	45
39	40	30	35	15	25	75	40+5
40	40	30	35	15	25	40+35	5
33	36	30	35	15	25	35	5
20	20	30	35	15	20+5	35	5
21	24	24+6	35	15	5	35	5

Szabad Paartíciók: 6, 35,15,5,35,5

Worst fit:

		Szabad					
igény	foglalható	30	35	15	25	75	45
39	40	30	35	15	25	40+35	45
40	40	30	35	15	25	35	40+5
33	36	30	35	15	25	35	5
20	20	30	20+15	15	25	35	5
21	24	30	15	15	25	24+11	5

Szabad partíciók: 30,15,15,25,11,5