

# **JEGYZŐKÖNYV**

**Operációs rendszerek BSc**

**2021.04.27.**

Feladatok:

„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. Határozza meg változó partíció esetén a

következő algoritmusok felhasználásával: first fit, next fit, best fit, worst fit a foglalási igényeknek megfelelő helyfoglalást!

Szabad területek: 30k, 35k, 15k, 25k, 75k, 45k, és						
Foglalási igények: 39k, 40k, 33k, 20k, 21k						
first fit, next fit, best fit, worst fit a foglalási igények						
FirstFit						
Foglalási igény	30	35	15	25	75	45
39	30	35	15	25	39, 36 marad	45
40	30	35	15	25	75	40, 5 marad
33	30	33, 2 marad	15	25	75	45
20	20, 10 marad	35	15	25 ez a sor használva volt már	75	45
21	30	35	15	21, 4 marad	75	45

Ki kell választani azokat a foglalási igényeket (mindig 1 az adott sorban), ahol a legelső esetenél nagyobb a foglalási igény mint a Memória terület.

NextFit						
Foglalási igény	30	35	15	25	75	45
39	30	35	15	25	39, 36 marad	45
40	30	35	15	25	75	40, 5 marad
33	30	33, 2 marad	15	25	75	45
20	30	35	15	20, 5 marad	75	45
21	30	35	15	25	21, 54 marad	45

A következő (next fit) értékkel kell ugyanúgy haladni mint a First fit nél.

BestFit						
Foglalási igény	30	35	15	25	75	45
39	30	35	15	25	75	38, 7 marad
40	30	35	15	25	75	40, 5 marad
33	30	33, 2 marad	15	25	75	45
20	30	35	15	20, 5 marad	75	45
21	30	35	15	21, 4 marad	75	45

Azokat a sorokat kell kiválasztani, ahol a legkevesebb memória memória marad fel.

WorstFit							
Foglalási igény		30	35	15	25	75	45
39	30	35	15	25	39, 36 marad	45	
40	30	35	15	25	75	40, 5 marad	
33	30	33, 2 marad	15	25	75	45	
20	20, 10 marad	35	15	25	75	45	
21	30	35	15	25	21, 54 marad	45	

Azokat a sorokat kell kiválasztani, ahol a legnagyobb a fennmaradó memória.