

# JEGYZŐKÖNYV

Operációs rendszerek BSc

2021 tavasz féléves feladat

Készítette: **Nyeste Ágoston**

Neptunkód: **WH85ZH**

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						
Foglalási igények: 39k, 40k, 33k, 20k, 21k						
<b>First Fit</b>	Szabad területek közül az első szabad méretű					
Foglalási igény	Memória terület - Szabad terület					
	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

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

<b>Next Fit</b>	Keresés azután a terület után, amit utoljára foglaltunk					
Foglalási igény	Memória terület - Szabad terület					
	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	10	2	15	5	36, 21, 15	5

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

Best Fit	Keresés azután a terület után, amit utoljára foglaltunk					
Foglalási igény	Memória terület - Szabad terület					
	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

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

Worst Fit	Keresés azután a terület után, amit utoljára foglaltunk					
Foglalási igény	Memória terület - Szabad terület					
	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	39, 33, 3	5
20	30	20, 15	15	25	3	5
21	21, 9	2	15	25	3	5

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