

# **Operációs rendszerek BSc**

10. Gyak.  
2022. 04. 11.

**Készítette:**

Zavarkó Máté

Gazdasági Informatikus

IN3BLK

**Miskolc, 2022**

## 1. Feladat:

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.

### First fit:

First fit	szabad területek közül a legelső elegendő méretű					
Foglalási igény	Memória terület - szabad terület					
	30	35	15	25	75	45
39	30	35	15	25	40, 35	45
40	30	35	15	25	35	40, 5
33	-	-	-	-	-	-
20	20, 10	35	15	25	35	5
21	10	24, 11	15	25	35	5
First fit: [20] 10 [33] - [21] 11 [39] 35 [40] 5						

**Next fit:**

Next fit	a keresést az az után a terület után, amit legutoljára foglaltunk					
Foglalási igény	Memória terület - szabad terület					
	30	35	15	25	75	45
39	30	35	15	25	40, 35	45
40	30	35	15	25	35	40, 5
33	-	-	-	-	-	-
20	20, 10	35	15	25	35	5
21	10	24, 11	15	25	35	5
Next fit: [20] 10 [33] - [21] 11 [39] 35 [40] 5						

**Best fit:**

Best fit	a legkisebb elegendőt foglaljuk le					
Foglalási igény	Memória terület - szabad terület					
	30	35	15	25	75	45
39	30	35	15	25	75	40, 5
40	30	35	15	25	40, 35	5
33	-	-	-	-	-	-
20	30	2	15	20, 5	35	5
21	24, 6	2	15	5	35	5
Best fit: [21] 6 2 15 [33] - [20] 5 [40] 35 [39] 5						

**Worst fit:**

<b>Worst fit</b>	az elérhető legnagyobb területet alokáljuk					
<b>Foglalási igény</b>	<b>Memória terület - szabad terület</b>					
	<b>30</b>	<b>35</b>	<b>15</b>	<b>25</b>	<b>75</b>	<b>45</b>
<b>39</b>	30	35	15	25	40, 35	45
<b>40</b>	30	35	15	25	35	40, 5
<b>33</b>	-	-	-	-	-	-
<b>20</b>	30	20, 15	15	25	35	5
<b>21</b>	30	15	15	25	24, 11	5
<b>Worst fit: [33] - [20] 15 15 25 [39] [21] 11 [40] 5</b>						