

Operációs rendszerek

4.Gyakorlat

2025.03.12.

Készítette:

Gregus Bence Vajk

Neptunkód: CV72CL

Sárospatak, 2025

„1. Adott egy számítógépes rendszer (foglalási stratégiák), melyben a következő

- **Szabad memória területek:** 30k, 35k, 15k, 25k, 75k, 45k és
- **Foglalási igények:** 39k, 40k, 33k, 20k, 21k áll rendelkezésre.

		Szabad területek					
Igény	Foglalható						

A rendszerben a *memória 4 kbyte-os blokkokban kerül nyilvántartásra*, ennél kisebb méretű töredék igény esetén a teljes blokk lefoglalásra kerül.

a.) Határozza meg a valódi foglalási igényt!

b.) Határozza meg *változó méretű partició* esetén a következő algoritmusok felhasználásával: *first fit*, *next fit*, *best fit*, *worst fit* a foglalási igényeknek megfelelő helyfoglalást – táblázatos formában!

First Fit		Szabad területek					
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	10	24, 11	15	25	35	5
Töredezettség							
Szabad partíciók		10	11	15	25	35	5
Nem sikerült lefoglalni		1 igény					

Best Fit								
		Szabad területek						
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	
Töredezettség								
Szabad partíciók		6	35	15	5	35	5	
Nem sikerült lefoglalni		1 Igény						
Next Fit								
		Szabad területek						
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	10	24, 11	15	25	35	5	