

# Operációs rendszerek BSc

11. Gyak.

2022. 05. 01.

**Készítette:**

Balázs Tamás Bsc

Gazdaságinformatikus

HM23GB

Miskolc, 2022

„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	Foglalási igény	Valódi foglalási igény	30	35	15	25	75	45	Nem kielégíthető!	Össz memória:	225
	39	40	30	35	15	25	40, 35	45		Foglalt:	124
	40	40	30	35	15	25	35	40, 5		Marad:	101
	33	36	30	35	15	25	35	5		Elvész:	45
	20	20	20, 10	35	15	25	35	5		Azaz:	20,00%
	21	24	10	24, 11	15	25	35	5			

Next fit	Foglalási igény	Valódi foglalási igény	30	35	15	25	75	45	Nem kielégíthető!	Össz memória:	225
	39	40	30	35	15	25	40, 35	45		Foglalt:	124
	40	40	30	35	15	25	35	40, 5		Marad:	101
	33	36	30	35	15	25	35	5		Elvész:	13
	20	20	20, 10	35	15	25	35	5		Azaz:	12,87%
	21	24	10	24, 11	15	25	35	5			

Best fit	Foglalási igény	Valódi foglalási igény	30	35	15	25	75	45	Nem kielégíthető!	Össz memória:	225
	39	40	30	35	15	25	75	40, 5		Foglalt:	124
	40	40	30	35	15	25	40, 35	5		Marad:	101
	33	36	30	35	15	25	35	5		Elvész:	37
	20	20	30	35	15	20, 5	35	5		Azaz:	16,44%
	21	24	24, 6	35	15	5	35	5			

Worst fit	Foglalási igény	Valódi foglalási igény	30	35	15	25	75	45	Nem kielégíthető!	Össz memória:	225
	39	40	30	35	15	25	40, 35	45		Foglalt:	124
	40	40	30	35	15	25	35	40, 5		Marad:	101
	33	36	30	35	15	25	35	5		Elvész:	49
	20	20	30	20, 15	15	25	35	5		Azaz:	21,78%
	21	24	30	15	15	25	24, 11	5			