

Operációs rendszerek BSc

10. Gyak.

2022. 04. 27.

Készítette:

Tózsér Zétény Bsc
Programtervező informatikus
QGNLD2

Miskolc, 2022

1. feladat

-Szabad területek: 30k, 35k, 15k, 25k, 75k, 45k és

-Foglalási igények: 39k, 40k, 33k, 20k, 21k

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

- first fit, next fit, best fit, worst fit

igény	first fit	területek		igény	next fit	területek
39 méret		45		39 méret		45
40 foglalt		40		40 foglalt		40
33 szabad		5		33 szabad		5
20				20		
21 méret		75		21 méret		75
foglalt		39		foglalt		39
szabad		36		szabad		36
méret		25		méret		25
foglalt		21		foglalt		20
szabad		4		szabad		5
méret		15		méret		15
foglalt				foglalt		
szabad		15		szabad		15
méret		35		méret		35
foglalt		35		foglalt		35
szabad		0		szabad		0
méret		30		méret		30
foglalt		20		foglalt		21
szabad		10		szabad		9

First fit:

55 veszteség internal fragmentation miatt. Ez 21,57%.

Next fit:

Szintén 21,57%.

igény	best fit	területek		igény	worst fit	területek
39	méret	45		39	méret	45
40	foglalt	39		40	foglalt	40
33	szabad	6		33	szabad	5
20				20		
21	méret	75		21	méret	75
	foglalt	40			foglalt	39, 36
	szabad	35			szabad	0
	méret	25			méret	25
	foglalt	20			foglalt	
	szabad	5			szabad	25
	méret	15			méret	15
	foglalt				foglalt	
	szabad	15			szabad	15
	méret	35			méret	35
	foglalt	35			foglalt	20
	szabad	0			szabad	15
	méret	30			méret	30
	foglalt	21			foglalt	21
	szabad	9			szabad	9

Best fit:

Szintén 21,57%

Worst fit:

Itt csak 11.37%.

2. feladat

```
kecske@kecske-VirtualBox:~$ ./set
Kész és inicializált a szemafor.
kecske@kecske-VirtualBox:~$ ./val
Az érték: 0
kecske@kecske-VirtualBox:~$ ./up
kecske@kecske-VirtualBox:~$ ./val
Az érték: 1
kecske@kecske-VirtualBox:~$ ./kill
A szemafort megszüntettük.

kecske@kecske-VirtualBox:~$ ./val
Még nem létezik a szemafor. : No such file or directory
```