

Operációs rendszerek BSc

12. Gyak.

2022. 04. 25.

Készítette:

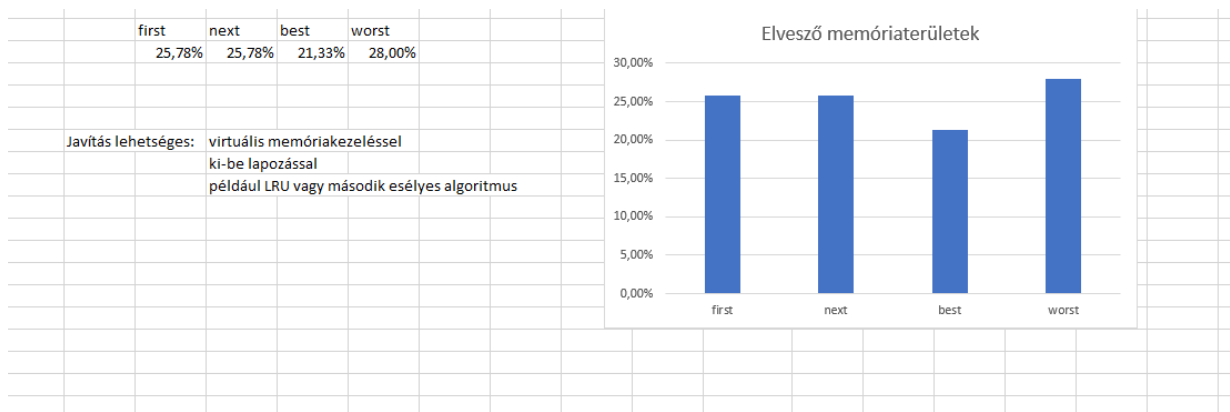
Bereznai Benjamin BSc

Mérnök Informatikus

CVVJZ4

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



2. Gyakorló feladat: A feladat megoldásához először tanulmányozza Vadász Dénes: Operációs rendszer jegyzet, a témához kapcsolódó fejezetét (6.4)., azaz Írjon C nyelvű programokat, ahol

- kreál/azonosít szemafor készletet, benne N szemafor-t. A kezdő értéket 0-ra állítja – semset.c,
- kérdezze le és írja ki a pillanatnyi szemafor értéket – semval.c
- szüntesse meg a példácskák szemafor készletét – semkill.c
- sembuf.sem_op=1 értékkel inkrementálja a szemafort – semup.c

```
Kerem a szemaforok szamat!
3
Semid: 1
Set visszateres: 0 , 1. szemafor erteke: 0
Set visszateres: 0 , 2. szemafor erteke: 0
Set visszateres: 0 , 3. szemafor erteke: 0
Semid: 1
1. szemafor erteke: 0
2. szemafor erteke: 0
3. szemafor erteke: 0
Semid: 1
Semop visszateres: 0
Semop visszateres: 0
Semop visszateres: 0
Semid: 1
1. szemafor erteke: 1
2. szemafor erteke: 1
3. szemafor erteke: 1
```

```
----- Semaphore Arrays -----  
key          semid      owner      perms      nsems  
0x0003640e 1          enikop     666        3
```

```
Semid: 1  
Megszuntetes visszateres: 0
```

2a

```
Semid: 2  
2716 Down  
2716 Up  
2716 Down  
2716 Up  
2716 Down  
2716 Up
```

```
Semid: 2  
Megszuntetes visszateres: 0
```