

# **Operáció Rendszerek BSc**

11. gyak

2021.04.18

**Készítette:**

Kánya Alexander

Programtervező

Informatikus

H24WFG

Miskolc, 2021

## 1. Feladat

Szabad: 30k, 35k, 15k, 25k, 75k, 45k

Igény: 39k, 40k, 33k, 20k, 21k

Foglalási igény		Memória terület, szabad terület					
		30	35	15	25	75	45
	39	30	35	15	25	75	45
	40	30	35	15	25	75	45
	33	30	35	15	25	75	45
	20	30	35	15	25	75	45
	21	30	35	15	25	75	45

First Fit							
Foglalási igény		Memória terület, szabad terület					
		30	35	15	25	75	45
	39	30	35	15	25	36,39	45
	40	30	35	15	25	75	5, 40
	33	30	2, 33	15	25	75	45
	20	10, 20	35	15	25	75	45
	21	30	35	15	4, 21	75	45

Next Fit							
Foglalási igény		Memória terület, szabad terület					
		30	35	15	25	75	45
	39	30	35	15	25	39, 36	45
	40	30	35	15	25	75	40, 5
	33	30	33, 2	15	25	75	45
	20	30	35	15	20, 5	75	45
	21	30	35	15	25	21, 15	45

Best Fit							
Foglalási igény		Memória terület, szabad terület					
		30	35	15	25	75	45
	39	30	35	15	25	75	39, 6
	40	30	35	15	25	40, 35	45
	33	30	33, 2	15	25	75	45
	20	30	35	15	20, 5	75	45
	21	21, 9	35	15	25	75	45

Worst Fit							
Foglalási igény		Memória terület, szabad terület					
		30	35	15	25	75	45
	39	30	35	15	25	39, 36	45
	40	30	35	15	25	75	40, 5
	33	30	35	15	25	33, 3	40, 5
	20	30	20, 15	15	25	33, 3	40, 5
	21	21, 9	35	15	25	33, 3	40, 5

## 2. Feladat

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 példacskák szemafor készletét – semkill.c
- sembuf.sem\_op=1 értékkel inkrementálja a szemafort – semup.c

```
voltoxin@voltoxin-VirtualBox: /media/sf_Everything/GitHub/H24WFG0sGyak/H24WFG_0428$ ./semset
Az azonosító: 0
Kérem a semval értéket: valami
Visszatérési érték: 0
Semval értéke: 32767
voltoxin@voltoxin-VirtualBox: /media/sf_Everything/GitHub/H24WFG0sGyak/H24WFG_0428$ ./semval
azonosító: 0
semval kiolvasott értéke: 32767
voltoxin@voltoxin-VirtualBox: /media/sf_Everything/GitHub/H24WFG0sGyak/H24WFG_0428$ ./semkill
senid értéke: 1
Kill visszatérés: 0
voltoxin@voltoxin-VirtualBox: /media/sf_Everything/GitHub/H24WFG0sGyak/H24WFG_0428$ ./semup
Azonosító: 0
Visszatérési érték: -1
voltoxin@voltoxin-VirtualBox: /media/sf_Everything/GitHub/H24WFG0sGyak/H24WFG_0428$
```