Operációs Rendszerek BSc

13.Gyak 2021.04.28

Készítette:

Balogh Sándor Mérnökinformatikus GVVASJ Írjon egy C nyelvű programot, melyben

- egyik processz létrehozza a szemafort (egyetlen elemi szemafort; inicializalja 1-re, vagy x-re, ha még nem létezik),
- másik processz használja a szemafort, belépési szakasz (down), a kritikus szakaszban alszik 2-3 sec-et, m pid-et kiír, kilépési szakasz (up), ezt ismételve 2x-3x (és a hallgató egyszerre indítson el 2-3 ilyen processzt),
- harmadik processzben, ha létezik a szemafor, akkor megszünteti".

semkill.c futása:

```
semid értéke: 1
Kill visszatérés: 0
Process returned 0 (0x0) execution time : 0.005 s
Press ENTER to continue.
```

Semset.c futása:

```
Az azonosító: 0
Kérem a semval erteket: 5
Visszatérési érték: 0
Semval értéke: 5
Process returned 0 (0x0) execution time : 17.661 s
Press ENTER to continue.
```

Semup.c

```
Azonosító: 0
Visszatérési érték: 0
Process returned 0 (0x0) execution time : 0.005 s
Press ENTER to continue.
```

Semval.c

```
Azonosító: 0
Semval kiolvasott értéke: 6
Process returned 0 (0x0) execution time : 0.013 s
Press ENTER to continue.
```

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. Határozza meg változó partíció esetén a következő algoritmusok felhasználásával: first fit, next fit, best fit, worst fit a foglalási igényeknek megfelelő helyfoglalást

		Szabad memória terület					
	Foglalási Igény	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
		Szabad me	mória terü	let			
	Foglalási Igény	30	35	15	25	75	45
	39	30	35	15		39 36	45
WORST FIT	40	30	35	15	25		40 5
	33	30	35	15	25	33 3	45
	20		20 15	15	25	75	45
	21	21 9	35	15	25	75	45
		Szabad me	mória terü				
FIRST FIT	Foglalási Igény	30	35	15	25	75	45
	39	30	35	15		39 36	45
	40	30	35	15	25		40 5
	33		33 2	15	25	75	45
	20	20 10	35	15	25	75	45
	21	30	35	15	21 4	75	45

			Szabad memória terület					
	Foglalási Ig	ény	30	35	15	25	75	4.
NEXT FIT	3	39		35	15	25	39 36	45
	4	40		35	15	25	75	40 5
	3	3	30	33 2	15	25	75	45
	2	20		35	15	20 5	75	45
	2	1	30	35	15	25	21 15	4.
			Szabad me	mória terü	let			
BEST FIT	Foglalási Ig	ény	30	35	15	25	75	4.
	3	9	30	35	15	25	75	39 6
	4	0	30	35	15	25	40 35	4.
	3	33		33 2	15	25	75	4.
	2	0	30	35	15	20 5	75	4.
	2	1	21 9	35	15	25	75	4.
	Worst fit esetén, mind							
	First fit esetén, lefogla							
	Next fit esetén, mindig a következőtől nézve indul el, és lefoglalja az elsőt am							
	Best fit esetén, a legki							