Operációs rendszerek BSc

11.gyak

2021. 04. 28.

Készítette:

Rontó Eszter Bsc

Programtervező inf

QTFL19

1.feladat

Adott egy rendszer (foglalási stratégiák), melyben a következő

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

□ • • •	yak11 - Excel (A termékaktiválás nem sikerült)															C		
Fájl Kez	Slap Beszűrás Lapelrendezés Képletek Adatok Véleményezés Nézet Team 🔉 Mondja el, mit szeretne tenni															Веј		
Skivágás Beillesztés Formátummásoló Vágólap Formátum F													rlés *	A Z Rendezés I és szűrés *				
N23	N23 + : X \(\sqrt{f}\)k																	
_ A	ВС	D	Е	F	G	Н	1	J	K	L M	N	0	Р	Q	R	S	Т	U
1																		
2	First Fit	Memória terület - szabad terület								Next Fit		Memória terület - szabad						
3	Foglalási igény	30	35	15	25	75	45			Foglalási igén	-			25	75	45		
4	39	30	35	15	25	39, 36	45			39	30			25		45		
5	40	30	35	15	25	75	40, 5			40	30	_		25	75	40, 5		
6	33	30	33, 2	15	25	75	45			33	30		15	25	75	45		
7	20	20, 10	35	15	25	75	45			20	30	_		20, 5	75	45		
8	21	30	35	15	21, 4	75	45			21	30	35	15	25	<mark>39, 21, 15</mark>	45		
9																		
10																		
11	Best Fit	Memória terület - szabad terület								Worst Fit	_	Memória terület - szabad terület						
12	Foglalási igény	30	35	15	25	75	45			Foglalási igén	iy 30	35	15	25	75	45		
13	39	30	35	15	25	75	39, 6			39	30	35	15	25	39, 36	45		
14	40	30	35	15	25	40, 35	45			40	30			25	75	40, 5		
15	33	30	33, 2	15	25	75	45			33	30				39, 33, 3	45		
16	20	30	35	15		75	45			20	30	20, 15	15	25	75	45		
17	21	21, 9	35	15	25	75	45			21	21, 9	35	15	25	75	45		
18 19 20																		
19																		
20																		

2.feladat

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

Megoldás: forrásfájlok