Operációs rendszerek BSc 11.Gyak. 2022. 04.26.

Készítette:

Ónodi Bence BSC

Programtervező informatikus

RYSNLC

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 igényeknek megfelelő helyfoglalást – táblázatos formában (az ea. bemutatott mintafeladat alapján)! Hasonlítsa össze, hogy a teljes szabad memóriaterület hány százaléka vész el átlagosan az egyes algoritmusok esetén! A kapott eredményeket ábrázolja oszlop diagrammal! Magyarázza a kapott eredményeket és hogyan lehet az eredményeket javítani!

first fit							
Foglalási igény	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
A logales stabad balvra fog karülni							

A legelső szabad helyre fog kerülni

next fit							
Foglalási igény	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	
Helyet keres, lefoglalja majd elindul, ha elfogy akkor az elejétől kezdi							

Szabad terület						
30	35	15	25	75	45	
30	35	15	25	75	39, 6	
30	35	15	25	40, 35	45	
30	33, 2	15	25	75	45	
30	35	15	20, 5	75	45	
21, 9	35	15	25	21, 15	45	
	30 30 30 30	30 35 30 35 30 33, 2 30 35	30 35 15 30 35 15 30 35 15 30 33, 2 15 30 35 15 30 35 15	30 35 15 25 30 35 15 25 30 35 15 25 30 33, 2 15 25 30 35 15 20, 5	30 35 15 25 75 30 35 15 25 75 30 35 15 25 40, 35 30 33, 2 15 25 75 30 35 15 20, 5 75	

Azt keresi hol a legkevesebb és meghagyja a szabad területeket

worst fit								
Foglalási igény		Szabad terület						
	30	35	15	25	75	45		
39	30	35	15	25	39, 36	45		
40	30	35	1 5	25	75	40, 5		
33	30	35	1 5	25	33, 3	40, 5		
20	30	20, 15	15	25	33, 3	40, 5		
21	21, 9	35	1 5	25	33, 3	40, 5		
A language the Applicated Left and Left								

A legnagyobb területet lefoglalja és mindig csak azt