

Operációs rendszerek BSc

12.gyak.

2021. 04. 28.

Készítette:
Kovács Krisztián
Programtervező informatikus
WIQPM2

Miskolc, 2021

„1. Adott egy rendszer (foglalási stratégiák), melyben a következő

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

A név magáért beszél, első ami illeszkedi, a következő ami illeszkedik, a legjobban illeszkedő, a legrosszabban illeszkedő.

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

Foglalási igény	Szabad terület						Next fit
	30	35	15	25	75	45	
39					39, 36		
40						40, 5	
33		33, 2					
20				20, 5			
21					21, 15		

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

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

Írjon egy C nyelvű programot, melyben

- egyik processz létrehozza a szemaforot (egyetlen elemi szemafor; inicializálja 1-re, vagy x-re, ha még nem létezik),

- másik processz használja a szemafor, 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”.

Ezt a feladatot nem tudtam lefuttatni, és mivel itt a zh időszak mindenből, ezért nem nagyon tudtam foglalkozni evvel.