

JEGYZŐKÖNYV

Operációs rendszerek BSc

2022. tavasz féléves feladat

Készítette: Siska Dávid

Neptunkód: PJ8HD2

1. Feladat leírása:

30. Adott egy számítógépes rendszer, melyben a

- szabad memória területek: 23KB, 64KB, 10KB, 80KB, 12KB, 50KB és 40KB, melynek
- foglalási igény: 65KB, 21KB, 48KB, 13KB, 62KB

Határozza meg *változó méretű partíció* esetén a következő algoritmusok felhasználásával:

best fit, *next fit* a foglalási igényeknek megfelelő helyfoglalást – táblázatos formában!

Magyarázza a kapott eredményeket és hogyan lehet az eredményeket javítani!

Megoldás

best fit														
	23	64	10	80	12	50	40							
65	23	64	10	65	15	12	50	40						
21	21	2	64	10	65	15	12	50	40					
48	21	2	64	10	65	15	12	48	2	40				
13	21	2	64	10	65	13	2	12	48	2	40			
62	21	2	62	2	10	65	13	2	12	48	2	40		

next fit														
	23	64	10	80	12	50	40							
65	23	64	10	65	15	12	50	40						
21	23	64	10	65	15	12	21	29	40					
48	23	48	16	10	65	15	12	21	29	40				
13	23	48	13	3	10	65	15	12	21	29	40			
62	Nincs elegendő szabad memória, így nem valósítható meg													

2. Feladat leírása:

31. Adott egy *igény szerinti lapozást* használó számítógéprendszer, melyben futás közben egy processz számára a következő laphivatkozással lehet hivatkozni: 1, 2, 3, 4, 0, 2, 5, 1, 2, 3, 4, 5, 1, 2

Memóriakeret (igényelt lapok): 3, ill. 4 memóriakeret.

Készítse el a laphivatkozások betöltését külön-külön táblázatba 3, ill. 4 memóriakeret esetén.

Mennyi laphiba keletkezik az alábbi algoritmusok esetén: SC, LRU?

Hasonlítsa össze és magyarázza az eredményeket!

Megoldás

SC

[illegible][illegible]

LRU

[illegible][illegible]