

Operációs rendszerek BSc

11. Gyak.

2022. 04. 25.

Készítette:

Pócsi Ákos Bsc
Gazdaságinformatika
ITUCXP

Miskolc, 2022

1. Az előadáson bemutatott mintaprogram alapján készítse el a következő feladatot.

Adott egy rendszerbe az alábbi erőforrások: R (R1: 10; R2: 5; R3: 7)

A rendszerbe 5 processz van: P0, P1, P2, P3, P4

Kérdés: Kielégíthető-e P1 (1,0,2), P4 (3,3,0) ill. P0 (0,2,0) kérése úgy, hogy biztonságos

legyen, holtpontmentesség szempontjából a rendszer - a következő kiinduló állapot alapján.

Külön-külön táblázatba oldja meg a feladatot!

a) Határozza meg a processzek által igényelt erőforrások mátrixát?

b) Határozza meg pillanatnyilag szabad erőforrások számát?

c) Igazolja, magyarázza az egyes processzek végrehajtásának lehetséges sorrendjét -számolással?"

First fit												
	30		35	15	25	75		45		225		
39	30		35	15	25	39	36	45				
40	30		35	15	25	39	36	40	5			
33	30		35	15	25	39	36	40	5			
20	20	10	35	15	25	39	36	40	5			
21	20	10	35	15	21	4	39	36	40	5	170	Memórafoglaltság 24,44%
											55	

Next fit												
	30		35	15	25	75		45		225		
39	30		35	15	25	39	36	45				
40	30		35	15	25	39	36	40	5			
33	30		35	15	25	39	36	40	5			
20	30		35	15	20	5	39	36	40	5		
21	30		35	15	20	5	39	21	15	40	5	155
												70
												Memórafoglaltság 31,11%

Best fit												
	30		35	15	25	75		45		225		
39	30		35	15	25	75		39	6			
40	30		35	15	25	40	35	39	6			
33	30		35	15	25	40	35	39	6			
20	30		35	15	20	5	40	35	39	6		
21	21	9	35	15	20	5	40	35	39	6	155	Memórafoglaltság 31,11%

Worst fit												
	30		35	15	25	75		45		225		
39	30		35	15	25	39	36	45				
40	30		35	15	25	39	36	40	5			
33	30		35	15	25	39	36	40	5			
20	30		20	15	25	39	36	40	5			
21	21	9	20	15	15	25	39	36	40	5	156	Memórafoglaltság 30,67%