

Operációs rendszerek BSc

10. Gyak.

2022. 04. 13.

Készítette:

Palencsár Enikő Bsc

Mérnökinformatikus

YD11NL

Miskolc, 2022

[illegible]

P0(0, 2, 0) igénye kielégíthető, P3-P1-P2-P0-P4 egy lehetséges futási sorrend. Az IGÉNY mátrix és a KÉSZLET a képen látható, a bizonyítást pedig a kép alján szereplő új készlet számítások adják.

P0(0,2,0)				P0	0	2	0										
		MAX.IGÉNY				FOGLAL				IGÉNY				KÉSZLET-IGÉNY			
	R1	R2	R3		R1	R2	R3		R1	R2	R3			R1	R2	R3	
P0	7	5	3		0	3	0		7	2	3	4.		-4	-1	-1	
P1	3	2	2		2	0	0		1	2	2	2.		2	-1	0	
P2	9	0	2		3	0	2		6	0	0	3.		-3	1	2	
P3	2	2	2		2	1	1		0	1	1	1.		3	0	1	
P4	4	3	3		0	0	2		4	3	1	5.		-1	-2	1	
					7	4	5										
				KÉSZLET	3	1	2		1.	VÉGREHAJT: P3							
										KÉSZLET	5	2	3				
									2.	VÉGREHAJT: P1							
										KÉSZLET	7	2	3				
									3.	VÉGREHAJT: P2							
										KÉSZLET	10	2	5				
									4.	VÉGREHAJT: P0							
										KÉSZLET	10	5	5				
									5.	VÉGREHAJT: P4							
										KÉSZLET	10	5	7				
										BIZTONSÁGOS ÁLLAPOT							

2. feladat

Készítsen C nyelvű programot, ahol egy szülő processz létrehoz egy csővezetékét, a gyerek processz beleír egy szöveget a csővezetékbe (A kiírt szöveg: XY neptunkod), a szülő processz ezt kiolvassa, és kiírja a standard kimenetre.

```
enikop@enikop-VirtualBox:~/Desktop/OS$ gcc YD11NL_unnamed.c
enikop@enikop-VirtualBox:~/Desktop/OS$ ./a.out
2098: olvaso descriptor: 3, iro descriptor: 4
2098: a szulo PID-je
2098: Varakozas a cso kiolvasasara
2099: a gyerek PID-je
2099: Szoveg kuldesse...: Palencsar Eniko - YD11NL
2098: Palencsar Eniko - YD11NL
2098: Lezarodott a cso
enikop@enikop-VirtualBox:~/Desktop/OS$
```

Mentés: neptunkod_unnamed.c

3. feladat

Készítsen C nyelvű programot, ahol egy szülő processz létrehoz egy nevesített csővezetékét (neve: neptunkod), a gyerek processz beleír egy szöveget a csővezetékbe (A hallgató neve: pl.: Keserű Ottó), a szülő processz ezt kiolvassa, és kiírja a standard kimenetre.

```
enikop@enikop-VirtualBox:~/Desktop/OS$ gcc YD11NL_named.c
enikop@enikop-VirtualBox:~/Desktop/OS$ ./a.out
2253: a szulo PID-je
2254: a gyerek PID-je
2253: Olvasok...
2254: Iras a FIFO-ba: Palencsar Eniko
2253: Palencsar Eniko
2253: Kiolvasva.
enikop@enikop-VirtualBox:~/Desktop/OS$
```

Mentés: neptunkod_named.c