Operációs rendszerek BSc

10-11. gyak.

2021. 04. 21.

Készítette:

Simonyák János Bprof Üzemmérnök-informatikus MZ727W

1) **feladat** – Bankár alkoritmus

	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	- 1	J	K	L	
1	Osztályerő	őforrások s	záma: (10,	5,7)									
2	Kiinduló á	llapot											
3													
4		1. lépés				2. lépés				3. lépés			
5		MAX igény				Foglal				MÉG			
6		R1	R2	R3		R1	R2	R3		R1	R2	R3	
7	P0	7	5	3		0	1	0		7	4	3	
8	P1	3	2	2		2	0	0		1	2	2	
9	P2	9	0	2		3	0	2		6	0	0	
10	P3	2	2	2		2	1	1		0	1	1	
11	P4	4	3	3		1	0	2		4	3	1	
12													
13	MAXr = [10, 5, 7]												
14	SZABAD =	[10, 5, 7] -	[7, 2, 5] = [3, 3, 2]									
15													
16	16 P4 SZABAD = [3, 3, 2] +]3, 3, 0] = [6, 6, 2]												
17	17 P4 SZABAD = [6, 6, 2] +]0, 2, 0] = [6, 8, 2]												

Csakis a P4-es processzre volt igaz a feltétel, miszerint kevesebb erőforrást kér, mint amennyi szabad.

A P0-s processz nem teljesül, így ezen feltételek alapján nem lesz biztonságos a rendszer.

2) **feladat** – Üzenetsor kezelése

3) **feladat** – Üzenetsor kezelése (gyermekprocesszekkel)

```
> ./gyak10_2
teszt vagyok

Az 1. msgsnd() ezt adta vissza: 0-t
A kiküldött üzenet: teszt

Az 2. msgsnd() ezt adta vissza: 0-t
A kiküldött üzenet: vagyok
én is

Az 3. msgsnd() ezt adta vissza: 0-t
A kiküldött üzenet: én

Az 4. msgsnd() ezt adta vissza: 0-t
A kiküldött üzenet: is
exit

Kilépés...

** > ~/CLionProjects/OSGyak10/cmake-build-debug

> **
```