

Operációs rendszerek BSc

10.gyak.

2021. 04. 20.

Készítette: Nagy Róbert

Programtervező Informatikus

Neptunkód:JMDRGG

Miskolc, 2021

1.Kérdés - > Kielégíthető-e p4{3,3,0} úgy, hogy holtpont szempontjából biztonságos legyen?									
MAX IGÉNY				FOGLAL					
	R1	R2	R3		R1	R2	R3		
P0	7	5	3		0	1	0		
P1	3	2	2		2	0	0		
P2	9	0	2		3	0	2		
P3	2	2	2		2	1	1		
P4	4	3	3		3	3	2		
SUM					10	5	5		
3.Lépés									
MAX IGÉNY - FOGLAL				Az összes osztály-erőforrások száma: (10, 5, 7)					
IGÉNY				Szabad erőforrások száma: (0, 0, 2)					
	R1	R2	R3	KESZLET=(0,0,2)					
	7	4	3						
	1	2	2						
	6	0	0						
	0	1	1						
	1	0	1						
Mivel semmelyik igényt nem lehet holtpont nélkül kielégíteni, ezért erre a kérelemre a rendszer az nem holtpont mentes									

2.Kérdés -> Kielégíthető-e p0(0, 2, 0) úgy, hogy holtpont szempontjából biztonságos legyen?									
		1.lépés				2.lépés			
		MAX IGÉNY					FOGLAL		
	R1	R2	R3		R1	R2	R3		
P0	7	5	3		0	3	0		
P1	3	2	2		2	0	0		
P2	9	0	2		3	0	2		
P3	2	2	2		2	1	1		
P4	4	3	3		0	0	2		
				SUM	7	4	5		
3.lépés									
MAX IGÉNY - FOGLAL				Az összes osztály-erőforrások száma: (10, 5, 7)					
IGÉNY				Szabad erőforrások száma: (3, 1, 2)					
	R1	R2	R3						
	7	2	3		KESZLET = (3, 1, 2)				
	1	2	2						
	6	0	0		4.Lépés: P1 kielégítése és p1 le is tud futni				
	0	1	1						
	4	3	1		FOGLAL			IGÉNY	

		FOGLAL			IGÉNY		
	R1	R2	R3		R1	R2	R3
p0	0	3	0		7	2	3
p1	0	0	0		1	2	2
p2	3	0	2		6	0	0
p3	2	1	1		0	1	1
p4	0	0	2		4	3	1
	KESZLET(5, 1, 2)						
	5.Lépés: P3 kielégíthető és p3 le is fut.						
		FOGLAL			IGÉNY		
	R1	R2	R3		R1	R2	R3
p0	0	3	0		7	2	3
p1	0	0	0		1	2	2
p2	3	0	2		6	0	0
p3	2	1	1		0	1	1
p4	0	0	2		4	3	1
	KESZLET(7, 2, 3)						

	KESZLET(7, 2, 3)						
	6.Lépés: P0 kielégíthető és p0 le is fut						
		FOGLAL			IGÉNY		
	R1	R2	R3		R1	R2	R3
p0	0	3	0		7	2	3
p1	0	0	0		1	2	2
p2	3	0	2		6	0	0
p3	2	1	1		0	1	1
p4	0	0	2		4	3	1
	KESZLET(7, 5, 3)						
	7.Lépés: P2 kielégíthető és le is fut						

	FOGLAL				IGÉNY		
	R1	R2	R3		R1	R2	R3
p0	0	3	0		7	2	3
p1	0	0	0		1	2	2
p2	3	0	2		6	0	0
p3	2	1	1		0	1	1
p4	0	0	2		4	3	1

KESZLET(10, 5, 5)

8.Lépés p4 kielégíthető és le is fut

	FOGLAL				IGÉNY		
	R1	R2	R3		R1	R2	R3
p0	0	3	0		7	2	3
p1	0	0	0		1	2	2
p2	3	0	2		6	0	0
p3	2	1	1		0	1	1
p4	0	0	2		4	3	1

KESZLET(10, 5, 7)

	FOGLAL				IGÉNY		
	R1	R2	R3		R1	R2	R3
p0	0	3	0		7	2	3
p1	0	0	0		1	2	2
p2	3	0	2		6	0	0
p3	2	1	1		0	1	1
p4	0	0	2		4	3	1

Keszlet = erőforrások száma, tehát a rendszer holtpontok szempontjából biztonságban van.

2.feladat:

```
→ JMDRGG_04_20 git:(main) x ./msgcreate
Kuldve!!
→ JMDRGG_04_20 git:(main) x ./msgrcv
Az uzenetek szama: 1
Kapott uzenet: Uzenetem%
→ JMDRGG_04_20 git:(main) x ./msgctl
Sikerult kitorolni !!
→ JMDRGG_04_20 git:(main) x |
```

3.feladat:

```
→ JMDRGG_04_20 git:(main) x ./gyak10_2
Kuldve!!
Az uzenetek szama: 3
Kapott uzenet: elso
Kapott uzenet: masodik
Kapott uzenet: harmadik
→ JMDRGG_04_20 git:(main) x |
```

4.feladat: (opcionalis dolgokkal)

```
→ JMDRGG_04_20 git:(main) x ./gyak10_3
Processz 1 lefoglalta a memoriat!
Process 2 olvas
osztott memoriaban szereplo szoveg : Ez egy uj szoveg
process2 kuldte az uzenetet
process3:
Szegmens merete : 256
utolso operaciot kiado processz pidje : 13893
→ JMDRGG_04_20 git:(main) x |
```