# Operációs rendszerek Bsc

10.Gyak

2022.04.12

## Készítette:

Garay Gabriel
Programtervező informatikus
GJ2N7R

### 1. feladat

				a: (10, 5, 7)											
Kiinau	ıló állapot														
	1.lépé	ie			2.lépé	s P1(1,	0.2)								
	1.iepe	MAXIO	SÉNY		Z.iepe	FOG				FOGLAL		IGÉN	NY=MAX.I	GÉNY-FO	GLAI
	R1	R2	R3		R1	R2	R3		R1	R2	R3	R1	R2	R3	JUNE
P0		7	5	3		0	1	0	0	_	1 0		7	4	3
P1		3	2	2		2	0	0	3	. (	0 2		0	2	0
P2		9	0	2		3	0	2	3	(	0 2		6	0	0
P3		2	2	2		2	1	1	2	!	1 1		0	1	1
P4		4	3	3		0	0	2	C	(	0 2		4	3	1
									8	:	2 7				
	(10-8,	5-2,7-7)= (	<b>2,3,0)</b> a sz	abad erőfor	rás készlete	е									
	FOGLAL				IGÉNY										
	R1	R2	R3		R1	R2	R3								
P0		0	1	0		7	4	3	P1 kielég	íthető					
P1		3	0	2					Új készlet	t: (5, 3, 2)					
P2		3	0	2		6	0	0							
P3		2	1	1		0	1	1							
P4		0	0	2		4	3	1							
		FOG				IGÉ									
	R1	R2	R3		R1	R2	R3								
P0		0	1	0		7	4	3	P4 kielég						
P1		3	0	2					Új készle	(5, 3, 4)					
P2		3	0	2		6	0	0							
P3		0	0	2		0	1	1							
P4															

		FOGLAL			IGÉNY						
	R1	R2	R3	R1	R1 R2 R3						
P0	(	1	. 0		7	1 3	3	P3 kielégít			
P1	3	0	2					Új készlet	(7, 4, 5)		
P2	3	0	2		6	) (	o				
P3	2	1	. 1								
P4	C	0	2								
		FOGLAL			IGÉNY						
	R1	FOGLAL R2	R3	R1	IGÉNY R2	R3					
P0	R1	R2	R3 0	R1	_	R3		P0 kielégít			
		R2	. 0	R1	_	R3		P0 kielégít Új készlet			
P0 P1 P2	0	R2 1	. 0		R2	R3	)	Új készlet	(7, 5, 5)		
P1	3	R2 1	. 0		R2		0)	Új készlet	(7, 5, 5)	aradt P2	kielégíthető

	1.lépés	MAX IGÉNY		z.iepe	S PO(0		FOGLAL				Joé	IGÉNY=MAX.IGÉNY-FOGLAL							
	R1		23		R1	R2	R3		R1		R2	R3		R1		R2	R3	LAL	
P0		7 5	3		<u> </u>	0	1	0		0		3	0	-	7		2	3	
P1		3 2	2			2	0	0		2		0	0		1		2	2	
P2		9 0	2			3	0	2		3		0	2		6			0	
P3 P4		2 2 4 3	3			0	0	2		0		1 0	2		0	:	3	1	
P4		4 3	3		-	0	U	2		7		4	5		4		,	1	
10-7,5-4,7	'-5)= <b>(3,</b> :	1,2) a szabad e	rőforrás l	készlete															
		FOGLAL				IGI	ÉNY												
	R1		R3	3,1,2	R1	R2	R3												
P0		0 3	0			7	2	3											
P1 P2		2 0	0			6	0	0	P3 KI	elégít	neto								
P3		2 1	1			•													
24		0 0	2			4	3	1											
		FOGLAL			-		ÉNY	_											
20	R1	R2 I	R3 0	5,2,3	R1	R2	R3	2											
21		2 0	0			,	2	3	P1 ki	elégit	hető								
22		3 0	2			6	0	0		-0.1									
93		2 1	1																
94		0 0	2		_	4	3	1											
				GLAL		$\dashv$	722			IGÉNY		D2							
200		R1	R2		R3		7,2,3	R1	_	R2		R3	-		_				
P0			0	3		0		-	7		2		3		-				
P1			2	0		0									F	2 kie	légít	hető	
P2			3	0		2							- 1						
Р3			2	1		1													
P4			0	0		2			4		3		1						
P4			U	U				-	4		3				-		-		
-			F.C.	CLA		$\dashv$				10	ÉNY				+				
		R1	R2	GLAL	R3	$\dashv$	10,2,5	R1		R2	CIVIT	R3	$\dashv$						
-					_	_	10,2,5	V1		NZ		иэ	$\dashv$				14.4		
P0			0	3		0									- 1	0 kie	legit	neto	
P1			2	0		0													
P2			3	0		2		1											
Р3			2	1		1		1											
											_		- 4						
P4			0	0		2			4		3		1		-				
											,								
				GLAL							ÉNY		$\dashv$		_				
n-		R1	R2	_	R3		10,5,5	R1		R2		R3	$\dashv$						
P0			0	3	_	0		1											
P1			2	0		0		1							F	4 kie	iegít	nető	
_			3	0		2							[						
P2						1													
_		l	2	1				1					- 1						
P2			0	1		2													

#### 2.feladat

```
gabor@gabor-Aspire-E5-573G:~$ ./GJ2N7R_named
Child most fog beirni a fifo pipe-ba!
Child sikeresen irt a pipe-ba!
Parent ezt kaptam: Garay Gabriel
gabor@gabor-Aspire-E5-573G:~$
```

#### 3.feladat

```
gabor@gabor-Aspire-E5-573G:~$ ./GJ2N7R_unnamed
Garay Gabriel GJ2N7R
```

#### 4.feladat

```
gabor@gabor-Aspire-E5-573G:~$ ./msgcreate
gabor@gabor-Aspire-E5-573G:~$ ./msgrcv
Az uzenet: Az elso uzenet
Az uzenet: A masodik uzenet
gabor@gabor-Aspire-E5-573G:~$ ./msgctl
gabor@gabor-Aspire-E5-573G:~$
```

#### 4a.feladat

```
gabor@gabor-Aspire-E5-573G:~$ ./gyak10_4
Mit szeretne csinalni?
- uzenetek szamanak lekerdezese (s)
- elso uzenet kiolvasasa (e)
- osszes uzenet kiolvasasa (k)
- uzenetsor torlese (t)
- kilepes (barmilyen karakter az elozoeken kivul)
s
```

#### 5.feladat

```
gabor@gabor-Aspire-E5-573G:~$ ./shmcreate
Azonosito: 131080
```

#### 5a.feladat

```
gabor@gabor-Aspire-E5-573G:~$ ./gyak10_5
Uzenet a memoriaszegmensen: s, hossz: 1
Mi legyen az uj uzenet?
Ez a szoveg
Az uj uzenet: Ez a szoveg
Mit szeretne csinalni?
- státusz lekérése (s)
- osztott memoria megszuntetese (e)
- kilepes (elozo betuktol eltero)
s
Szegmens merete: 512
PID: 14651
```