Operációs rendszerek BSc

3. konzultáció gyakorlat

2021.04.16.

Készítette:

Kelemen Fruzsina

Mérnök informatikus szak

GB2QVM

Kelemen Fruzsina GB2QVM Mérnök informatikus szak **1.**

A child.c létrehozása:

```
child.c X
     1
          #include <stdio.h>
          #include <stdlib.h>
         #define N 5
          int main()
     6
        □ {
              int i;
              for (i=0; i<N; i++)</pre>
     8
              printf("Minta Elek DCXVMR\n");
     9
              return 0;
    10
    11
    12
```

A child.c futtatása:

```
Minta Elek DCXVMR
Process returned 0 (0x0) execution time : 0.043 s
Press any key to continue.
```

A parent.c létrehozása:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include "child.c"

int main()

child();

return 0;
}
```

Mérnök informatik zak

Kele 2.	men	ı Fr	uzsi	na	G	B20	QVN	Л	Mé	érn	ök	inf	orı	ma	ntik	us	S	26
a l	^		D		_		n		_	Le	0	ωĹ	11	ı Li	z I i		a l n	ı

4 A	В	С	D	E	F G F	4 T J	KL	L M	N O	PC) R :	ST	UV	w >	(Y	Z AA	AB A	CAD	AE AF	AG A	H AI	AJ A	KAL	AMAI	I AO	AP AQ	AR A	SAT	AU A	V AV	N AX	AY A	Z BA	BB BC	C BD E	3E BF	BG B	н ві	ВЈ	BK BI	L
					P	1				P2		P3					P4																								
		FCFS				0 1	2 3	4 5	6 7	8 9	9 10 1	1 12 1	13 14	15 1	6 17	18 19	20 2:	1 22 2	23 24	25 2	6 27	28 2	9 30	31 32	33	34 35	36 3	7 38	39 4	0 41	1 42 4	13 44	4 45	46 47	/ 48 4	19 50	51 5	2 53	54 !	55 56	6
	P1	P2 P	3 P4		P1	1 2	3 4	5 6	7 8			2 13 1																													
Érkezés	(8	12	20	P2					1 :	2 3	4 5						7																							
CPU idő	15		26	10	P3							1	2 3	4	5 6	7 8	9 10	0 1	2 3	4	5 6	7	8 9	10 11	. 12 :	13 14	15 1	6 17	18 1	9 20	21 2	22 23	3 24	25 26	5						
Indulás	(15	22	48	P4												1 2	2 3	4 5	6	7 8	9 1	0 11	12 13	14	15 16	17 1	8 19	20 2	1 22	2 2 3 2	24 25	5 26	27 28	8 1	2 3	4	5 6	7	8 9	Ė
Befejezés	14	21	47	57																																					
Várakozás	(7	10	28																																					
	s várakozá		11,25	5																																					
Be	fejezési id	ő =	57																																						
					P	1				P2		P3					P4																								
		SJF				0 1	2 3	4 5	6 7	8 9	9 10 1	1 12 1	13 14	15 1	6 17 :	18 19	20 2:	1 22 2	23 24	25 2	6 27	28 2	9 30	31 32	33 3	34 35	36 3	7 38	39 4	0 41	42 4	13 44	4 45	46 47	7 48 4	19 50	51 5	2 53	54 !	55 5	
	P1	P2 P	3 P4	4	P1	1 2	3 4	5 6	7 8	9 10	0 11 1	2 13 1	14 15																												
Érkezés	(8	12	20	P2					1	2 3	4 5	6 7	1	2 3	4 5	6 7	7																							
CPU idő	15	7	26	10	P3							1	2 3	4	5 6	7 8	9 10	0 11 :	12 13	14 1	5 16	17 1	8 19	20 1	. 2	3 4	5	6 7	8	9 10	11 1	12 13	3 14	15 16	5 17 1	8 19	20 2	1 22	23	24 2	ļ
Indulás	(15	22	48	P4												1 2	2 1	2 3	4	5 6	7	8 9	10																	
Befejezés	14	21	57	31																																					
Várakozás	(7	20	2																																					
Átlago	s várakozá	si idő =	7,25																																						
Be	fejezési id	ő =	57																																						
					Р	1				P2		P3					P4																						П		
	RR	Round Robin	1			0 1	2 3	4 5	6 7	8 9	9 10 1	1 12 1	13 14	15 1	6 17 :	18 19	20 2:	1 22 2	23 24	25 2	6 27	28 2	9 30	31 32	33 3	34 35	36 3	7 38	39 4	0 41	42 4	13 44	4 45	46 47	7 48 4	19 50	51 5	2 53	54 !	55 50	(
	P1	P2 P	3 P4	4	P1	1 2	3 4	5 6	7 8	9 10	0 1	2 3	4 5	6	7 11 :	12 13	14 15	5																							
Érkezés	(8	12	20	P2							2 3			7																				+				\Box		
CPU idő	15		26	10	P3										5 6	7 8	9 10	0 1	2 3	4	5 6	7	8 9	10 11	12	13 14	15 1	6 17	18 1	9 20	11 1	12 13	3 14	15 16	5 17 1	8 19	20 2	1 22	23	24 2	
ndulás	(22	48	P4													2 3													_										
Befejezés	2:		57	41																																					
Várakozás	-		20	12							+				+			+									\Box				+				+				\Box		
																																		_	+				\Box	_	
Átlago	s várakozá	si idő =	10,25	5																	+													+	++	+	+		\Box	_	
_	fejezési id		57																		+													_	++		+		\Box	-	
DC	rejezesi iu	-	37				-			-	-		-		-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-	-	+		\vdash	+	\vdash	\rightarrow	