Operációs rendszerek BSc

5. Gyak. 2022. 03. 07.

Készítette:

Nyíri Levente Bsc Mérnökinformatikus F023QC

Miskolc, 2022

1. feladat

```
#include <stdio.h>
#include <stdio.h>
#include <stdio.h>
#include <sys/types.h>
#include <sys/wait.h>
int main()

int main()

if ((status = system("date")) < 0) //éppen aktuális nap dátum
perror("system() error"); //hiba esetén lefut a perror() függvény

if (WIFEXITED(status))
printf("Normalis befejezodes, visszaadott ertek = %d\n", WIFEXITED(status));

}
```

2. feladat

```
#include <stdio.h>
#include <stdib.h>
#include <stys/types.h>
#include <sys/wait.h>

int main()

{
    char input[100];
    printf("Adjon meg egy parancsot: ");
    scanf("%s", input);
    system(input);
    return 0;
}
```

```
Adjon meg egy parancsot: uname
Linux

Process returned 0 (0x0) execution time: 6.141 s

Press ENTER to continue.
```

3. feladat

XY_parent.c

```
int main()
{
    for(int i =0; i<10; i++){
        printf("Nyiri Levente, F023QC\n");
    }
    return 0;
}</pre>
```

XY_child.c

4. feladat

```
int main()
{
    pid_t pid;
    if((pid=fork())<0){
        perror("fork error")
    }
    else id(pid==0){

    if(execlp("ls","-l","/home/levente/04_GYAK",NULL)<0){
        perror("execl error")
    }

    if(waitpid(pid,NULL,0)<0){
        perror("wait error")
        return 0;
}</pre>
```

5. feladat

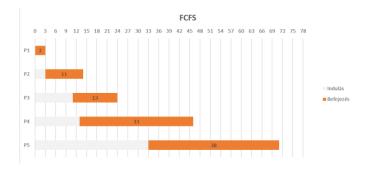
```
Sikeres!:)
Process returned 0 (0x0) execution time: 0.006 s
Press ENTER to continue.
```

6. feladat

FCFS megoldás:

FCFS	Érkezés	CPU idő	Indulás Befejezés		Várakozás
P1	0	3	0	3	0
P2	1	8	3	11	2
Р3	3	2	11	13	8
P4	9	20	13	33	4
P5	12	5	33	38	21

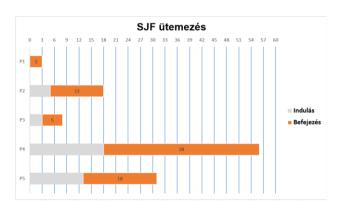
Diagram:



SJF megoldás:

SJF	Érkezés CPU idő		Indulás	Befejezés	Várakozás
P1	0	3	0	3	0
P2	1	8	5	13	4
Р3	3	2	3	5	0
P4	9	20	18	38	9
P5	12	5	13	18	1

Diagram:



Round Robin:

RR: 5ms	Érkezés	CPU idő	Indulás	Befejezés	Várakozás	Várakozó processz
P1	0	3	0	3	0	P2
P2	1	8	3	8	2	P2, P3
Р3	3	2	8	10	5	P2, P4
P4	9	20	13	18	4	P4, P5
P5	12	5	18	23	6	P4

Diagram:

