# Operációs rendszerek Bsc

5. Gyak.

2022. 03. 07.

# Készítette:

Pogonyi Ábel Kürt Bsc

Programtervező informatika

TR6FKP

1.

```
(kali@kali)-[~/TR6FKPOsGyak/TR6FKP_0307]
$ ./1

total 20
-rwxr-xr-x 1 kali kali 16128 Mar 7 10:19 1
-rw-r--r-- 1 kali kali 134 Mar 7 10:19 TR6FKP1fel.c
sh: 1: echoo: not found
```

Az első egy ls -l hívás ami kilistázza a mappában lévő fájlokat, alatta egy "echoo ezt" hívás van ahol az echoo el van írva ezért azt írja hogy nem talált ilyen parancsot.

2.

```
(kali® kali)-[~/TR6FKPOsGyak/TR6FKP_0307]
$ ./2
Adja meg a parancsot: date
Mon Mar 7 10:41:47 AM EST 2022
Adja meg a parancsot: pwd
/home/kali/TR6FKPOsGyak/TR6FKP_0307
Adja meg a parancsot: who
kali tty7 2022-03-07 10:04 (:0)
Adja meg a parancsot: ^C
```

While loopal megy amíg egy ctr+c(nem tudom hogyan kéne \ jellel) inputot nem kap.

date -dátum és idő

pwd – tartózkodásai mappa útvonala

who – felhasználó információ

3.

```
(kali® kali)-[~/TR6FKPOsGyak/TR6FKP_0307]

$ ./XY_parent

Pogonyi Abel Kurt TR6FKP

Pogonyi Abel Kurt TR6FKP
```

A szülö egy execv hívással elindítja a children programot.

4.

```
(kali® kali)-[~/TR6FKPOsGyak/TR6FKP_0307]

$ ./TR6FKP4fel

total 100
-rwxr-xr-x 1 kali kali 16128 Mar 7 10:19 1
-rwxr-xr-x 1 kali kali 16240 Mar 7 10:41 2
-rw-r--r-- 1 kali kali 134 Mar 7 10:31 TR6FKP1fel.c
-rw-r--r-- 1 kali kali 220 Mar 7 10:47 TR6FKP2fel.c
-rwxr-xr-x 1 kali kali 16184 Mar 7 11:17 TR6FKP4fel
-rw-r--r-- 1 kali kali 205 Mar 7 11:17 TR6FKP4fel.c
-rwxr-xr-x 1 kali kali 16128 Mar 7 11:03 XY_child
-rw-r--r-- 1 kali kali 111 Mar 7 10:59 XY_child.c
-rwxr-xr-x 1 kali kali 16128 Mar 7 11:05 XY_parent
-rw-r--r-- 1 kali kali 161 Mar 7 11:05 XY_parent
-rw-r--r-- 1 kali kali 161 Mar 7 11:05 XY_parent
```

Fork-ban meghív egy execv() hívást ami egy ls -l parancsot hív meg.

5.

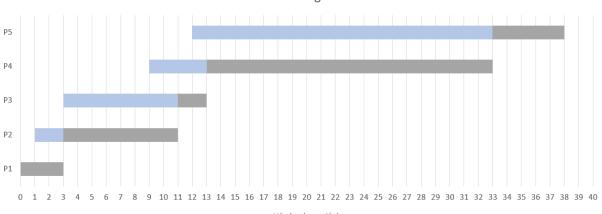
```
(kali@ kali)-[~/TR6FKPOsGyak/TR6FKP_0307]
$ ./TR6FKP5fel
child abort pid: 1759
child exit pid:1760
Status 6
Status 6
Status 0
child 0 osztas pid:1761
Status 0
```

Az abortnál 6-os értékkel tér vissza az exitnél 0-vál és a nullával való osztásnál nem lehet lefordítani a programot ezért kikommenteltem.

### 6. FCFS

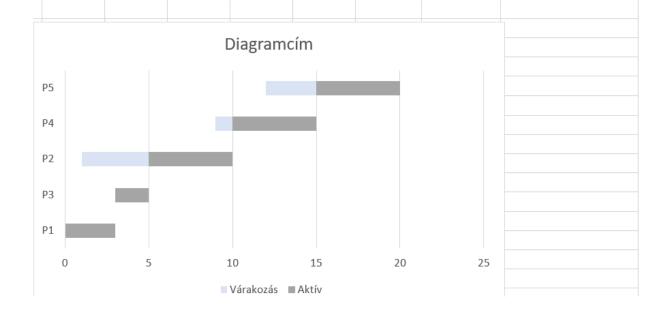
FCFS	Érkezés	CPU idő	Indulás	Befejezés	Várakozás	Várakozási / átlagos idő			
P1	0	3	0	3	0	35			
P2	1	8	3	11	2	Átlagos várakozási idő			
Р3	3	2	11	13	8	35/4			
P4	9	20	13	33	4				
P5	12	5	33	38	21				





## SJF

SJF	Érkezés	CPU idő	Indulás	Befejezés	Várakozás	Legrövidebb	Várakozási idő
P1	0	3	0	3	0	P3(2)	8
P3	3	2	3	5	0	P2(5)	Átlagos várakozási idő
P2	1	5	5	10	4	P4(5)	8/5
P4	9	5	10	15	1	P5(5)	
P5	12	5	15	20	3		
					_		



#### RR

RR: 5ms	Érkezés	CPU idő	Indulás	Befejezés	Várakozás	Várakozó processz	Várakozási idő
P1	0	3	0	3	0	P2	24
P2	1	8	3	8	2	P3,P2	Átlagos várakozási idő
P3	3	2	8	10	5	P2,P4	24/5
P2*	(8)	3	10	13	2	P4,P5	
P4*	9	20	13	18	4	P5,P4	
P5	12	5	18	23	6	P4	
P4*	(18)	15	23	28	5	P4	
P4*	(28)	10	28	33	0	P4	
P4*	(33)	5	33	38	0		

