

# **Operáció Rendszerek BSc**

5. gyak

2021.03.10

**Készítette:**

Kánya Alexander

Programtervező

Informatikus

H24WFG

Miskolc, 2021

## 1. Feladat – System() rendszerhívás

```
voltoxin@voltoxin-VirtualBox: /media/voltoxin/Data/OS/6.g...
voltoxin@voltoxin-VirtualBox:/media/voltoxin/Data/OS/6.gyak$ ./H24WFGgyak1
total 127
-rwxrwxrwx 1 voltoxin voltoxin 16696 máj 14 02:32 child
-rwxrwxrwx 1 voltoxin voltoxin 273 máj 14 02:21 child.c
-rwxrwxrwx 1 voltoxin voltoxin 16888 máj 14 02:31 H24WFGgyak1
-rwxrwxrwx 1 voltoxin voltoxin 490 máj 13 14:23 H24WFGgyak1.c
-rwxrwxrwx 1 voltoxin voltoxin 16840 máj 14 02:31 H24WFGgyak2
-rwxrwxrwx 1 voltoxin voltoxin 364 máj 13 14:23 H24WFGgyak2.c
-rwxrwxrwx 1 voltoxin voltoxin 16792 máj 14 02:32 H24WFGgyak4
-rwxrwxrwx 1 voltoxin voltoxin 348 máj 13 14:23 H24WFGgyak4.c
-rwxrwxrwx 1 voltoxin voltoxin 16968 máj 14 02:32 H24WFGgyak5
-rwxrwxrwx 1 voltoxin voltoxin 924 máj 13 14:23 H24WFGgyak5.c
-rwxrwxrwx 1 voltoxin voltoxin 16784 máj 14 02:32 parent
-rwxrwxrwx 1 voltoxin voltoxin 356 máj 13 14:23 parent.c
voltoxin@voltoxin-VirtualBox:/media/voltoxin/Data/OS/6.gyak$
```

## 2. Feladat – Parancs billentyűzetről be, szabványos kimenetre ki

```
voltoxin@voltoxin-VirtualBox: /media/voltoxin/Data/OS/6.g...
voltoxin@voltoxin-VirtualBox:/media/voltoxin/Data/OS/6.gyak$ ./H24WFGgyak2
pwd
/media/voltoxin/Data/OS/6.gyak
ls -l
total 127
-rwxrwxrwx 1 voltoxin voltoxin 16696 máj 14 02:32 child
-rwxrwxrwx 1 voltoxin voltoxin 273 máj 14 02:21 child.c
-rwxrwxrwx 1 voltoxin voltoxin 16888 máj 14 02:31 H24WFGgyak1
-rwxrwxrwx 1 voltoxin voltoxin 490 máj 13 14:23 H24WFGgyak1.c
-rwxrwxrwx 1 voltoxin voltoxin 16792 máj 14 02:40 H24WFGgyak2
-rwxrwxrwx 1 voltoxin voltoxin 390 máj 14 02:39 H24WFGgyak2.c
-rwxrwxrwx 1 voltoxin voltoxin 16792 máj 14 02:32 H24WFGgyak4
-rwxrwxrwx 1 voltoxin voltoxin 348 máj 13 14:23 H24WFGgyak4.c
-rwxrwxrwx 1 voltoxin voltoxin 16968 máj 14 02:32 H24WFGgyak5
-rwxrwxrwx 1 voltoxin voltoxin 924 máj 13 14:23 H24WFGgyak5.c
-rwxrwxrwx 1 voltoxin voltoxin 16784 máj 14 02:32 parent
-rwxrwxrwx 1 voltoxin voltoxin 356 máj 13 14:23 parent.c
^C
voltoxin@voltoxin-VirtualBox:/media/voltoxin/Data/OS/6.gyak$ ^C
voltoxin@voltoxin-VirtualBox:/media/voltoxin/Data/OS/6.gyak$
```

3. Feladat – Szülő processz egy gyerek processz-t indít el ami kiírja a hallgató nevét és neptun kódját ötször.

```
voltoxin@voltoxin-VirtualBox: /media/voltoxin/Data/OS/6.g...  
voltoxin@voltoxin-VirtualBox:/media/voltoxin/Data/OS/6.gyak$ ./parent  
Kanya Alexander  
H24WFG  
Kanya Alexander  
H24WFG  
Kanya Alexander  
H24WFG  
Kanya Alexander  
H24WFG  
Kanya Alexander  
H24WFG  
voltoxin@voltoxin-VirtualBox:/media/voltoxin/Data/OS/6.gyak$
```

4. Feladat – Fork() rendszerhívással gyermek processz, ami egy execlp() rendszerhívást hajt végre. A szülő megvárja a gyerek lefutását.

```
voltoxin@voltoxin-VirtualBox: /media/voltoxin/Data/OS/6.g...  
voltoxin@voltoxin-VirtualBox:/media/voltoxin/Data/OS/6.gyak$ ./H24WFGgyak4  
/media/voltoxin/Data/OS/6.gyak  
A gyerek sikeresen lefutott.  
voltoxin@voltoxin-VirtualBox:/media/voltoxin/Data/OS/6.gyak$
```

5. Feladat – Fork() rendszerhívással létrehozott gyerekek és befejeződési állapotuk.

```
voltoxin@voltoxin-VirtualBox: /media/voltoxin/Data/OS/6.g...  
voltoxin@voltoxin-VirtualBox:/media/voltoxin/Data/OS/6.gyak$ ./H24WFGgyak5  
1. gyerek: exit  
2. gyerek: abort  
3. gyerek: nullával osztas  
Minden child processz lefutott.  
Exit child PID: 2853 Exit statusz: 0  
Abort child PID: 2854 Exit statusz: 134  
Nullával osztas child PID: 2856 Exit statusz: 136  
voltoxin@voltoxin-VirtualBox:/media/voltoxin/Data/OS/6.gyak$
```