

Operációs rendszerek BSc

5. Gyak.

2022. 02. 28.

Készítette:

Bereznai Benjamin BSc

Mérnök Informatikus

CVVJZ4

Miskolc, 2022

1. A `system()` rendszerhívással hajtson végre létező és nem létező parancsot, és vizsgálja a visszatérési értéket, magyarázza egy-egy mondattal.

```

marci@pop-os:~/Downloads/ccc$ ./elso
Adja meg a parancsot: man sudo
What manual page do you want?
For example, try 'man man'.
Normalis befejezodes, visszaadott ertek: 1
usage: sudo -h | -K | -k | -V
usage: sudo -v [-AknS] [-g group] [-h host] [-p prompt] [-u user]
usage: sudo -l [-AknS] [-g group] [-h host] [-p prompt] [-U user] [-u user]
[command]
usage: sudo [-AbEHknPS] [-r role] [-t type] [-C num] [-g group] [-h host] [-p
prompt] [-T timeout] [-u user] [VAR=value] [-i|-s] [<command>]
usage: sudo -e [-AknS] [-r role] [-t type] [-C num] [-g group] [-h host] [-p
prompt] [-T timeout] [-u user] file ...
Adja meg a parancsot (kilepeshez q/Q): Normalis befejezodes, visszaadott ertek:
1
Adja meg a parancsot (kilepeshez q/Q): q

```

2. Írjon programot, amely billentyűzetről bekér Unix parancsokat és végrehajtja őket, majd kiírja a szabványos kimenetre. (pl.: amit bekér: date, pwd, who etc.; kilépés: CTRL-\) - magyarázza egy-egy mondattal

```

marci@pop-os:~/Downloads/ccc$ ./masodik
child    CVVJZ41fel.c  CVVJZ44fel.c  elso      masodik  parent
child.c  CVVJZ42fel.c  CVVJZ45fel.c  harmadik  otodik   parent.c
Normalis befejezodes, visszaadott ertek: 0
sh: 1: hablehany: not found
Normalis befejezodes, visszaadott ertek: 127

```

3. Készítsen egy parent.c és a child.c programokat. A parent.c elindít egy gyermek processzt, ami különbözik a szülőtől. A szülő megvárja a gyermek lefutását. A gyermek szöveget ír a szabványos kimenetre (10-ször) (pl. a hallgató neve és a neptunkód)! - magyarázza egy-egy mondattal A fordítás/futtatás után készítsen egy képernyőképet (minden parancs esetén) és illessze be a dokumentumba.

```

marci@pop-os:~/Downloads/ccc$ ./harmadik
child    CVVJZ41fel.c  CVVJZ44fel.c  elso      masodik  parent
child.c  CVVJZ42fel.c  CVVJZ45fel.c  harmadik  otodik   parent.c
Szulo megvarta a gyereket.

```

```
marci@pop-os:~/Downloads/ccc$ ./parent
execl error: No such file or directory
wait error: No child processes
Szulo megvarta a gyereket.
```

```
marci@pop-os:~/Downloads/c$ gcc -o child child.c
marci@pop-os:~/Downloads/c$ ./child
Bereznai Benjamin - CVVJZ4
Bereznai Benjamin - CVVJZ4
Bereznai Benjamin - CVVJZ4
Bereznai Benjamin - CVVJZ4
Bereznai Benjamin - CVVJZ4
Bereznai Benjamin - CVVJZ4
Bereznai Benjamin - CVVJZ4
Bereznai Benjamin - CVVJZ4
Bereznai Benjamin - CVVJZ4
Bereznai Benjamin - CVVJZ4
```

5. A fork() rendszerhívással hozzon létre gyerekeket, várja meg és vizsgálja a befejeződési állapotokat (gyerekben: exit, abort, nullával való osztás)! - magyarázza egy-egy mondattal!

```
marci@pop-os:~/Downloads/ccc$ ./otodik
Normalis befejezodes, visszaadott ertek = 10
Abnormalis befejezes, szignal sorszam = 6
Abnormalis befejezes, szignal sorszam = 8
```