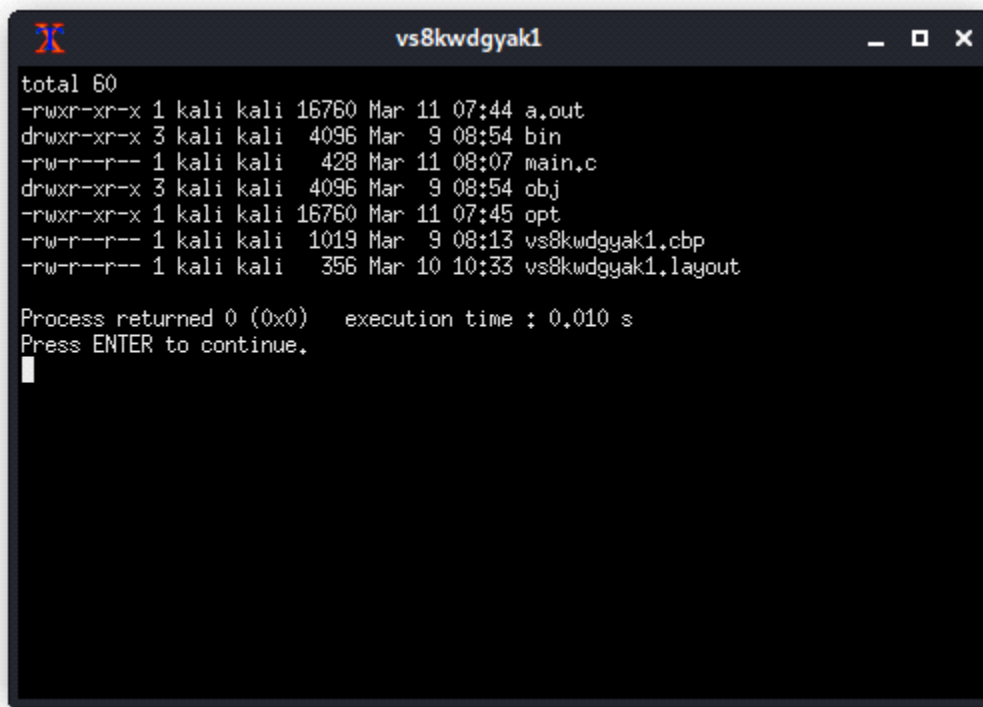


1, feladat

A program segítségével le tudunk kérdezni létező unix parancsokat és azokat illetve azoknak az adatait kiírni és felhasználni. Nem létező parancs esetén az alap terminál hibás visszatérést kapjuk meg, de ez nem befolyásolja a program lefutásának végbemenetét.



```
total 60
-rwxr-xr-x 1 kali kali 16760 Mar 11 07:44 a.out
drwxr-xr-x 3 kali kali 4096 Mar 9 08:54 bin
-rw-r--r-- 1 kali kali 428 Mar 11 08:07 main.c
drwxr-xr-x 3 kali kali 4096 Mar 9 08:54 obj
-rwxr-xr-x 1 kali kali 16760 Mar 11 07:45 opt
-rw-r--r-- 1 kali kali 1019 Mar 9 08:13 vs8kwdgyak1.cbp
-rw-r--r-- 1 kali kali 356 Mar 10 10:33 vs8kwdgyak1.layout

Process returned 0 (0x0)   execution time : 0.010 s
Press ENTER to continue.
█
```

```
sh: 1: uuw: not found

Process returned 0 (0x0)   execution time : 0.003 s
Press ENTER to continue.
█
```

2, feladat

A 2-es feladatban megírt kód segítségével futás közben is képesek vagyunk parancsok meghívására és futtatására. A program valós értékeket közöl és a felületet automatikusan frissíti, hogy az a legújabb értékeket mutassa, tehát nem statikus képet kapunk.

```
top - 08:10:35 up 13:43, 1 user, load average: 0.32, 0.19, 0.09
Tasks: 152 total, 1 running, 151 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 7.4 us, 1.0 sy, 0.0 ni, 91.6 id, 0.0 wa, 0.0 hi, 0.0 si, 0.0 st
MiB Mem : 1984.8 total, 436.7 free, 559.6 used, 988.5 buff/cache
MiB Swap: 975.0 total, 975.0 free, 0.0 used, 1233.0 avail Mem

  PID USER      PR  NI    VIRT    RES    SHR S  %CPU  %MEM    TIME+  COMMAND
 7303 kali      20   0   906580  112604 58888 S   14.3   5.5   0:05.35 codeblo+
 553  root      20   0   959916  145104 45052 S    5.0   7.1   5:23.87 Xorg
 885  kali      20   0   980052   81432 61172 S    1.3   4.0   1:05.89 xfwm4
6814  root      20   0         0         0      0 I    0.3   0.0   0:00.20 kworker+
   1  root      20   0  164064  10432   7720 S    0.0   0.5   0:04.25 systemd
   2  root      20   0         0         0      0 S    0.0   0.0   0:00.01 kthreadd
   3  root       0 -20         0         0      0 I    0.0   0.0   0:00.00 rcu_gp
   4  root       0 -20         0         0      0 I    0.0   0.0   0:00.00 rcu_par+
   6  root       0 -20         0         0      0 I    0.0   0.0   0:00.00 kworker+
   9  root       0 -20         0         0      0 I    0.0   0.0   0:00.00 mm_perc+
  10  root      20   0         0         0      0 S    0.0   0.0   0:00.00 rcu_tas+
  11  root      20   0         0         0      0 S    0.0   0.0   0:00.00 rcu_tas+
  12  root      20   0         0         0      0 S    0.0   0.0   0:00.09 ksoftir+
  13  root      20   0         0         0      0 I    0.0   0.0   0:02.44 rcu_sch+
  14  root      rt    0         0         0      0 S    0.0   0.0   0:00.16 migrati+
  15  root      20   0         0         0      0 S    0.0   0.0   0:00.00 cpuhp/0
  16  root      20   0         0         0      0 S    0.0   0.0   0:00.00 cpuhp/1
```

3, feladat

Az itt létrehozott két c kódot compiler segítségével futtathatóvá tesszük a linux számára. A futás a parent.c meghívásával kezdődik ami meghívja a child.out-ot ami véghez viszi a beírt kódot, jelen esetben a név és a neptunkód kiíratását majd a futás végén jelez a parent-nek ami aztán bezárja a programot.

```
(kali㉿kali)-[~/Desktop/osgyak/vs8kwdgyak3]
$ gcc parent.c -o main

(kali㉿kali)-[~/Desktop/osgyak/vs8kwdgyak3]
$ ./main

(kali㉿kali)-[~/Desktop/osgyak/vs8kwdgyak3]
$ gcc child.c -o child.out

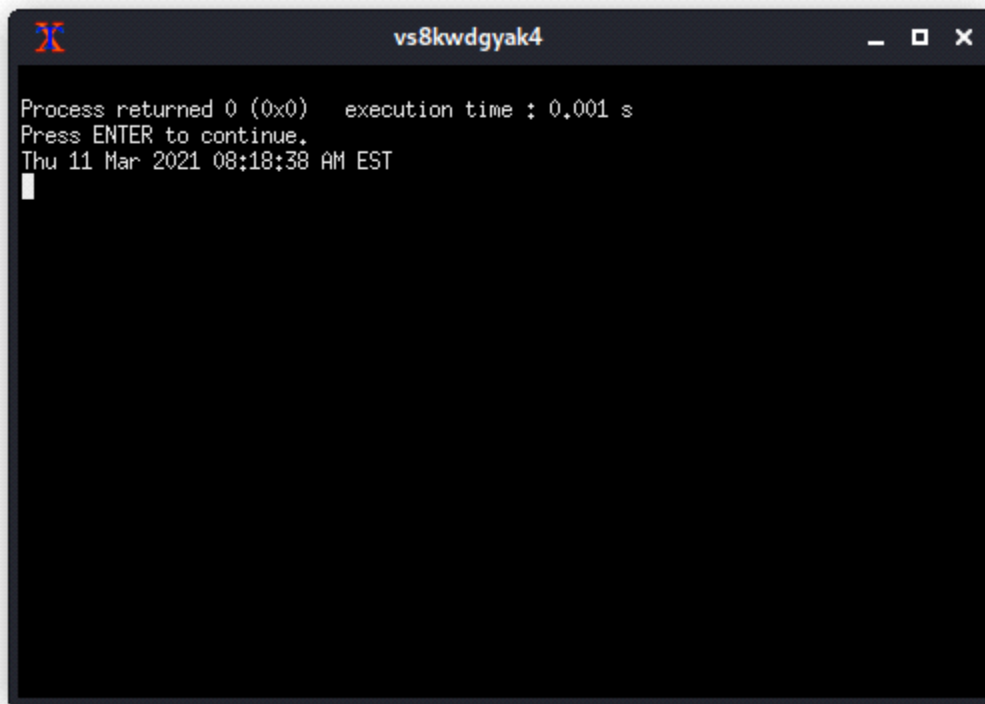
(kali㉿kali)-[~/Desktop/osgyak/vs8kwdgyak3]
$ ls
2 bin child.c child.out main obj parent.c vs8kwdgyak3

(kali㉿kali)-[~/Desktop/osgyak/vs8kwdgyak3]
$ ./main

Gancsos Daniel VS8KWD
Gancsos Daniel VS8KWD
Gancsos Daniel VS8KWD
Gancsos Daniel VS8KWD
Gancsos Daniel VS8KWD
(kali㉿kali)-[~/Desktop/osgyak/vs8kwdgyak3]
$
```

4, feladat

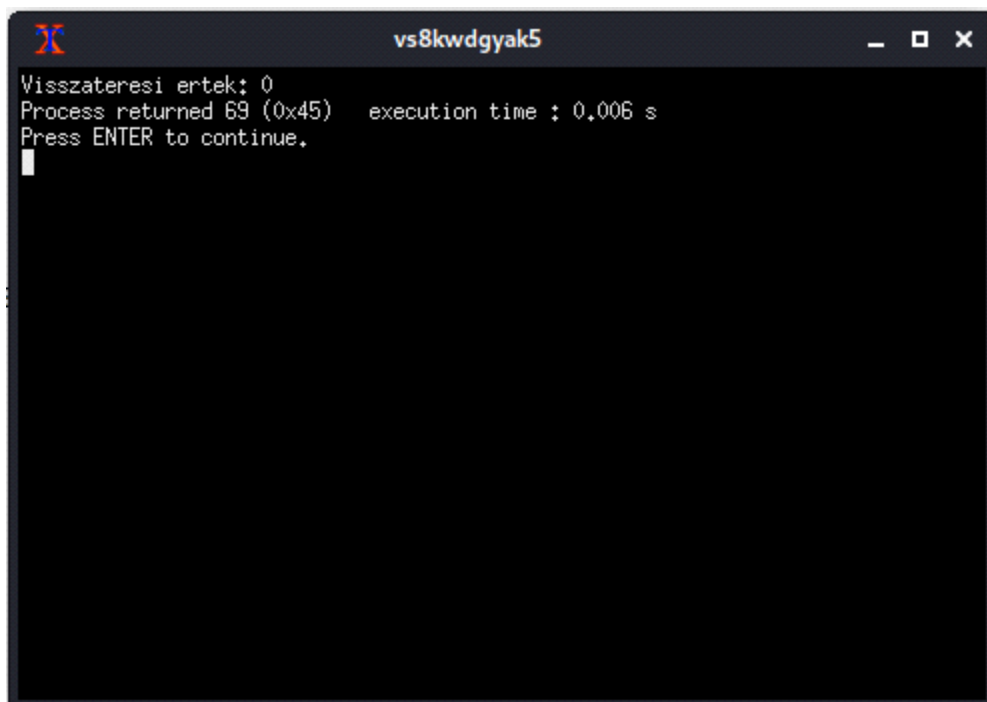
Itt a program véghezviszi a kért fork utasítást ami jelen esetben a dátum kiíratását jelenti



```
Process returned 0 (0x0)   execution time : 0.001 s
Press ENTER to continue.
Thu 11 Mar 2021 08:18:38 AM EST
█
```

5, feladat

Ebben a feladatban megvizsgáltam a program lefutási lehetőségeit, parent hívás esetében a visszatérési értéket 69-re állítottam be, és mivel nem történt hibás hívás így a többi nem is ment végbe.



```
Visszateresi ertek: 0
Process returned 69 (0x45)   execution time : 0.006 s
Press ENTER to continue.
█
```

