1. A system () rendszerhívással hajtson végre létező és nem létező parancsot, és vizsgálja a visszatérési érteket! Mentés: *neptunkodgyak1.c*

```
🥜 jerry.iit.uni-miskolc.hu - PuTTY
                                                                                                 \times
                                              File: A4XIOV051.c
#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>
#include <sys/types.h>
#include <sys/wait.h>
int main() {
    int status = system("date");
    if (WIFEXITED(status))
        printf("Normális befejeződés, visszaadott érték: %d\n", WEXITSTATUS(status));
        int status2 = system("nothing");
       if(WIFEXITED(status) == 0)
printf("Normális befejeződés, visszaadott érték: %d\n", WEXITSTATUS(status));
               printf("Hamis");
                                           [ Read 22 lines ]
              ^O Write Out
                            ^W Where Is
                                                                                    ^Y Prev Page
abraham1@jerry:~$ ./a4xiov051.out
Tue Mar 16 18:59:48 CET 2021
Normális befejeződés, visszaadott érték: 0
sh: 1: nothing: not found
```

Hamis

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-\) Mentés: neptunkodgyak2.c

abraham1@jerry:~\$./a4xiov052.out Command: date Tue Mar 16 19:02:12 CET 2021 Output: 0 3. Készítsen egy <u>parent.c</u> 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 (5-ször) (pl. a hallgató neve és a neptunkód)! Mentés: *parent.c*, ill. *child.c*

```
×
🥜 jerry.iit.uni-miskolc.hu - PuTTY
 GNU nano 2.7.4
                                  File: parent.c
include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <sys/types.h>
#include <sys/wait.h>
#include <unistd.h>
    [ Read 21 lines ]
                   ^W Where Is
                                                           ^Y Prev Page
^V Next Page
           Write Out
롿 jerry.iit.uni-miskolc.hu - PuTTY
                                                                    GNU nano 2.7.4
                                 File: child.c
include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
     for(int i=0; i<5; i++){
    printf("Ábrahám Péter, A4XIOV\n");
abraham1@jerry:~$ ./parent.out
Ábrahám Péter, A4XIOV
Ábrahám Péter, A4XIOV
Ábrahám Péter, A4XIOV
Ábrahám Péter, A4XIOV
 Ábrahám Péter, A4XIOV
```

4. A fork () rendszerhívással hozzon létre egy gyerek processzt-t és abban hívjon meg egy exec családbeli rendszerhívást (pl. execlp). A szülő várja meg a gyerek futását! Mentés: neptunkodgyak4.c

```
| Section | Power | Prince | P
```

5. A fork() rendszerhívással hozzon létre gyerekeket, várja meg és vizsgálja a befejeződési állapotokat (gyerekben: exit, abort, nullával való osztás)! Mentés: neptunkodgyak5.c

abraham1@jerry:~\$./a4xiov055.out Normális befejeződés, a visszaadott érték: 7