

1,

The screenshot shows a Linux terminal window on the left and a C code editor on the right. The terminal window displays the compilation of a C program named `forras.c`. The code in the editor is as follows:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int main()
{
    int status;

    if((status=system("date"))<0)
        perror("system()error");

    if(WIFEXITED(status))
        printf("Normális befejeződés,visszaadott
érték=%d\n",WEXITSTATUS(status));

    exit(0);
}
```

The terminal output shows the following warnings and errors:

```
/usr/bin/ld: /tmp/ccBpzuRT.o: in function `main':
forras.c:(.text+0x42): undefined reference to `WEXITSTATUS'
collect2: error: ld returned 1 exit status
oraveczaron@oraveczaron-VirtualBox:~/Desktop$ cc forras.c -o futtatas.out
forras.c: In function `main':
forras.c:12:63: warning: implicit declaration of function `WEXITSTATUS'; did you mean
`WEXITSTATUS'? [-Wimplicit-function-declaration]
12 | printf("Normális befejeződés,visszaadott érték=%d\n",WEXITSTATUS(status));
   |                                           ^~~~~~
   |                                           WEXITSTATUS
/usr/bin/ld: /tmp/ccU8VmwW.o: in function `main':
forras.c:(.text+0x42): undefined reference to `WEXITSTATUS'
collect2: error: ld returned 1 exit status
oraveczaron@oraveczaron-VirtualBox:~/Desktop$ cc forras.c -o futtatas.out
forras.c: In function `main':
forras.c:12:78: warning: implicit declaration of function `WEXITSTATUS'; did you mean
`WEXITSTATUS'? [-Wimplicit-function-declaration]
12 | printf("Normális befejeződés,visszaadott érték=%d\n",WEXITSTATUS(statu
s));
   |                                           ^~~~~~
   |                                           WEXITSTATUS
/usr/bin/ld: /tmp/ccvENncs.o: in function `main':
forras.c:(.text+0x42): undefined reference to `WEXITSTATUS'
collect2: error: ld returned 1 exit status
oraveczaron@oraveczaron-VirtualBox:~/Desktop$ cc forras.c -o futtatas.out
oraveczaron@oraveczaron-VirtualBox:~/Desktop$ ./futtatas.out
Thu 11 Mar 2021 09:41:21 AM CET
Normális befejeződés,visszaadott érték=0
oraveczaron@oraveczaron-VirtualBox:~/Desktop$
```

2,

The screenshot shows a Linux terminal window on the left and two C code editors on the right. The terminal window displays the compilation of a C program named `forras.c`. The code in the editors is as follows:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int main()
{
    char utasitas[50];

    do
    {
        printf("Adjon meg egy vagy több Unix parancsot! Ctr + C-vel
léphet ki.\n\n");
        scanf("%s", utasitas);

        system(utasitas);

        printf("\n");
    } while (1);

    exit(0);
}
```

The terminal output shows the following warnings and errors:

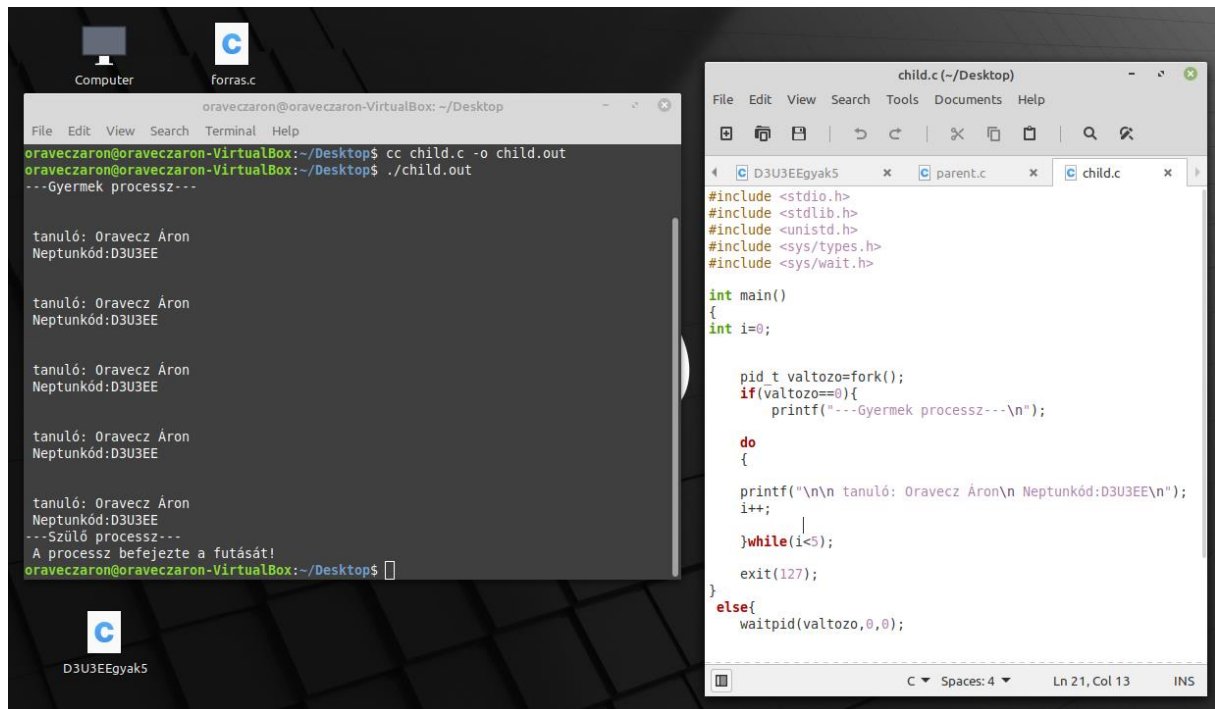
```
/usr/bin/ld: /tmp/ccU8VmwW.o: in function `main':
forras.c:(.text+0x42): undefined reference to `WEXITSTATUS'
collect2: error: ld returned 1 exit status
oraveczaron@oraveczaron-VirtualBox:~/Desktop$ cc forras.c -o futtatas.out
forras.c: In function `main':
forras.c:12:78: warning: implicit declaration of function `WEXITSTATUS'; did you mean
`WEXITSTATUS'? [-Wimplicit-function-declaration]
12 | printf("Normális befejeződés,visszaadott érték=%d\n",WEXITSTATUS(statu
s));
   |                                           ^~~~~~
   |                                           WEXITSTATUS
/usr/bin/ld: /tmp/ccvENncs.o: in function `main':
forras.c:(.text+0x42): undefined reference to `WEXITSTATUS'
collect2: error: ld returned 1 exit status
oraveczaron@oraveczaron-VirtualBox:~/Desktop$ cc forras.c -o futtatas.out
oraveczaron@oraveczaron-VirtualBox:~/Desktop$ ./futtatas.out
Thu 11 Mar 2021 09:41:21 AM CET
Normális befejeződés,visszaadott érték=0
oraveczaron@oraveczaron-VirtualBox:~/Desktop$ cc D3U3EEgyak2.c -o futtatas.out
oraveczaron@oraveczaron-VirtualBox:~/Desktop$ ./futtatas.out
Adjon meg egy vagy több Unix parancsot! Ctr + C-vel léphet ki.

date
Thu 11 Mar 2021 10:03:03 AM CET

Adjon meg egy vagy több Unix parancsot! Ctr + C-vel léphet ki.

^C
oraveczaron@oraveczaron-VirtualBox:~/Desktop$
```

### 3,child



```
oraveczaron@oraveczaron-VirtualBox: ~/Desktop
File Edit View Search Terminal Help
oraveczaron@oraveczaron-VirtualBox:~/Desktop$ cc child.c -o child.out
oraveczaron@oraveczaron-VirtualBox:~/Desktop$ ./child.out
---Gyermek processz---

tanuló: Oravecz Áron
Neptunkód:D3U3EE

tanuló: Oravecz Áron
Neptunkód:D3U3EE

tanuló: Oravecz Áron
Neptunkód:D3U3EE

tanuló: Oravecz Áron
Neptunkód:D3U3EE

---Szülő processz---
A processz befejezte a futását!
oraveczaron@oraveczaron-VirtualBox:~/Desktop$
```

```
child.c (~/Desktop)
File Edit View Search Tools Documents Help
D3U3EEgyak5 x parent.c x child.c x
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <unistd.h>
#include <sys/types.h>
#include <sys/wait.h>

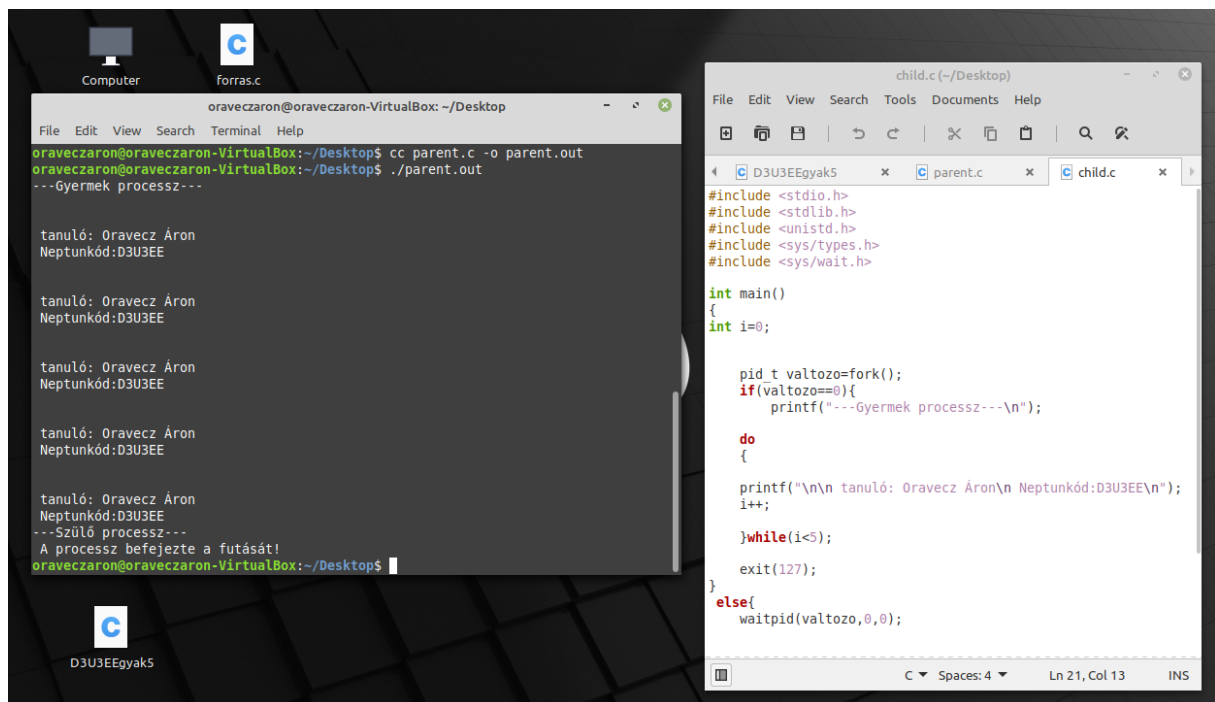
int main()
{
    int i=0;

    pid_t változo=fork();
    if(változo==0){
        printf("---Gyermek processz---\n");

        do
        {
            printf("\n\tanuló: Oravecz Áron\n Neptunkód:D3U3EE\n");
            i++;
        }while(i<5);

        exit(127);
    }
    else{
        waitpid(változo,0,0);
    }
}
```

### parent



```
oraveczaron@oraveczaron-VirtualBox: ~/Desktop
File Edit View Search Terminal Help
oraveczaron@oraveczaron-VirtualBox:~/Desktop$ cc parent.c -o parent.out
oraveczaron@oraveczaron-VirtualBox:~/Desktop$ ./parent.out
---Gyermek processz---

tanuló: Oravecz Áron
Neptunkód:D3U3EE

tanuló: Oravecz Áron
Neptunkód:D3U3EE

tanuló: Oravecz Áron
Neptunkód:D3U3EE

tanuló: Oravecz Áron
Neptunkód:D3U3EE

---Szülő processz---
A processz befejezte a futását!
oraveczaron@oraveczaron-VirtualBox:~/Desktop$
```

```
child.c (~/Desktop)
File Edit View Search Tools Documents Help
D3U3EEgyak5 x parent.c x child.c x
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <unistd.h>
#include <sys/types.h>
#include <sys/wait.h>

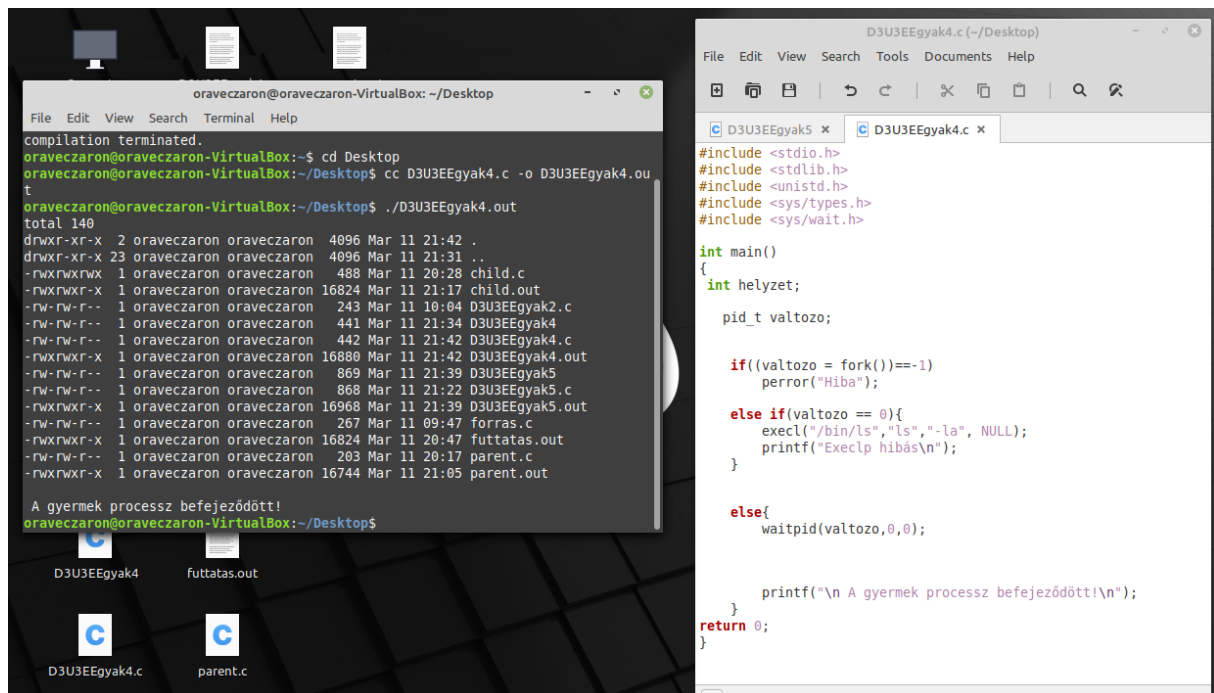
int main()
{
    int i=0;

    pid_t változo=fork();
    if(változo==0){
        printf("---Gyermek processz---\n");

        do
        {
            printf("\n\tanuló: Oravecz Áron\n Neptunkód:D3U3EE\n");
            i++;
        }while(i<5);

        exit(127);
    }
    else{
        waitpid(változo,0,0);
    }
}
```

4



5

