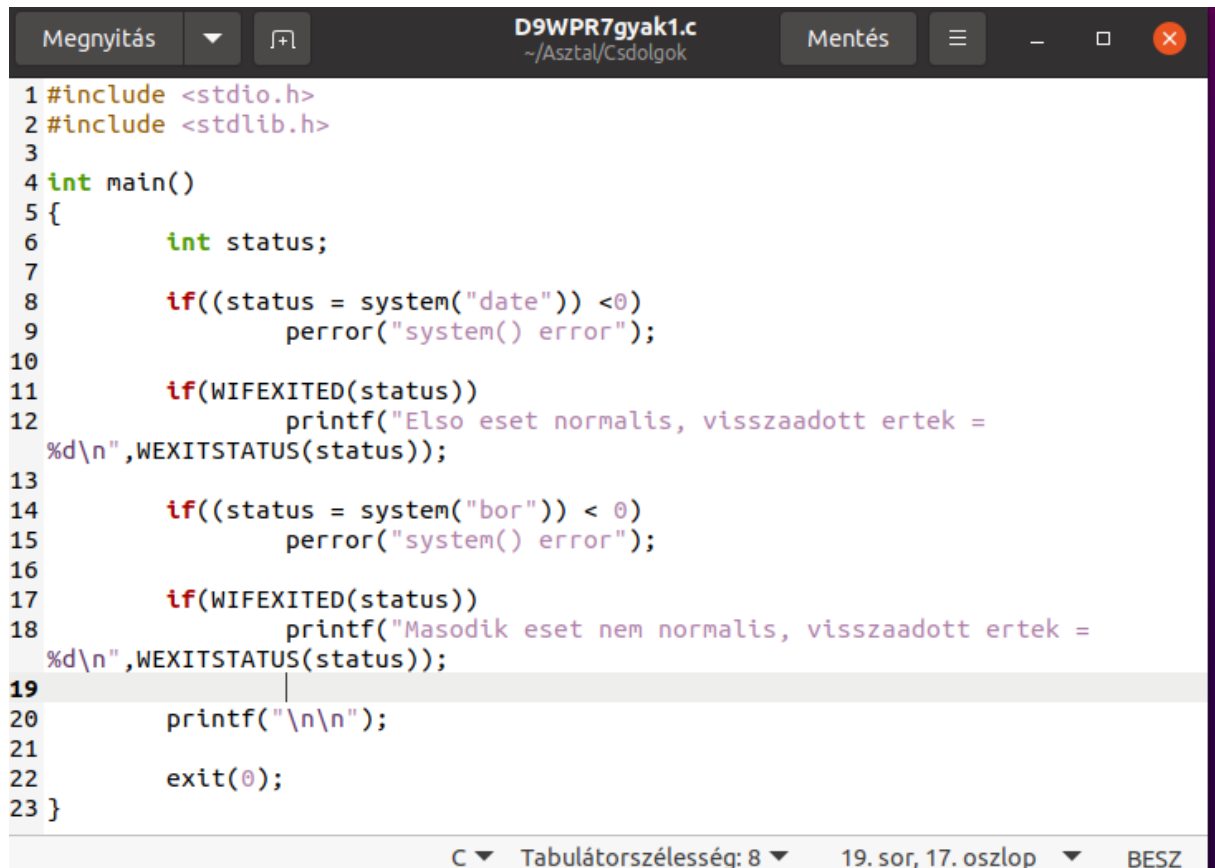


1.



```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3
4 int main()
5 {
6     int status;
7
8     if((status = system("date")) < 0)
9         perror("system() error");
10
11     if(WIFEXITED(status))
12         printf("Első eset normalis, visszaadott érték =
13 %d\n", WEXITSTATUS(status));
14
15     if((status = system("bor")) < 0)
16         perror("system() error");
17
18     if(WIFEXITED(status))
19         printf("Második eset nem normalis, visszaadott érték =
20 %d\n", WEXITSTATUS(status));
21
22     printf("\n\n");
23     exit(0);
24 }
```

C ▾ Tabulátorszélesség: 8 ▾ 19. sor, 17. oszlop ▾ BESZ



```
mozes@mozes-VirtualBox: ~/Asztal/Csdolgok
mozes@mozes-VirtualBox:~/Asztal/Csdolgok$ touch D9WPR7gyak1.c
mozes@mozes-VirtualBox:~/Asztal/Csdolgok$ cc D9WPR7gyak1.c -o D9WPR7gyak1.out
mozes@mozes-VirtualBox:~/Asztal/Csdolgok$ ./D9WPR7gyak1.out
2021. ápr. 23., péntek, 13:57:25 CEST
Első eset normalis, visszaadott érték = 0
sh: 1: bor: not found
Második eset nem normalis, visszaadott érték = 127
```

2.

The image shows a screenshot of a Linux environment. On the left is a terminal window titled 'mozes@mozes-VirtualBox: ~/Asztal/Csdolgok'. The terminal output shows the user listing files, attempting to compile and run a program, and then displaying the system date. On the right is a code editor window titled 'D9... ~/Asz...' showing a C program that prints a message and waits for user input. The code editor has a menu bar with 'Megnyitás' and 'Mentés', and a status bar at the bottom showing 'C', 'Tabulátorszélesség: 8', '18. sor, 2. oszlop', and 'BESZ'.

```
mozes@mozes-VirtualBox: ~/Asztal/Csdolgok
D9WPR7gyak2.c  forras.c  futtatas.out
mozes@mozes-VirtualBox:~/Asztal/Csdolgok$ ls
D9WPR7gyak2.c  forras.c  futtatas.out
mozes@mozes-VirtualBox:~/Asztal/Csdolgok$ D9WPR7gyak2.c -o D9WPR7gyak2.out
D9WPR7gyak2.c: a parancs nem található
mozes@mozes-VirtualBox:~/Asztal/Csdolgok$ cc D9WPR7gyak2.c -o D9WPR7gyak2.out
mozes@mozes-VirtualBox:~/Asztal/Csdolgok$ ./D9WPR7gyak2.out
Adjon meg egy unix parancsot!! Ctrl+c-vel léphet ki.

ls
D9WPR7gyak2.c  D9WPR7gyak2.out  forras.c  futtatas.out

Adjon meg egy unix parancsot!! Ctrl+c-vel léphet ki.

date
2021. ápr. 23., péntek, 12:27:56 CEST

Adjon meg egy unix parancsot!! Ctrl+c-vel léphet ki.
^C
mozes@mozes-VirtualBox:~/Asztal/Csdolgok$
```

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3
4 int main()
5 {
6     char c[30];
7
8     do{
9         printf("Adjon meg egy unix parancsot!! Ctrl+c-vel
          léphet ki.\n\n");
10        scanf("%s", c);
11
12        system(c);
13
14        printf("\n");
15    }while (1);
16
17        exit(0);
18 }
```

C Tabulátorszélesség: 8 18. sor, 2. oszlop BESZ

3.

```
child.c
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 #include <unistd.h>
4 #include <sys/types.h>
5 #include <sys/wait.h>
6
7 int main()
8 {
9     int i=0;
10
11     pid_t pid=fork();
12     if(pid==0) {
13         printf("Gyermek processz:\n");
14         do{
15             printf("A tanulo neve: Olah Mozes\nNeptun:D9WPR7\n");
16             i++;
17         }while(i<5);
18     }
19     exit(127);
20 }
21 else{
22     waitpid(pid,0,0);
23
24     printf("Szulo processz:\nAgyermek processz befejezte a futast\n");
25 }
26 return 0;
27 }
```

```
parent.c
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 #include <unistd.h>
4 #include <sys/types.h>
5 #include <sys/wait.h>
6
7 int main()
8 {
9     system("cc child.c -o child.out");
10    system("./child.out");
11
12    return 0;
13 }
```

```
mozes@mozes-VirtualBox: ~/Asztal/Csdolgok
mozes@mozes-VirtualBox:~/Asztal/Csdolgok$ ./parent.out
cc: error: -E or -x required when input is from standard input
Gyermek processz
A tanulo neve: Olah Mozes
Neptun:D9WPR7
A tanulo neve: Olah Mozes
Neptun:D9WPR7
A tanulo neve: Olah Mozes
Neptun:D9WPR7
A tanulo neve: Olah Mozes
Neptun:D9WPR7
A tanulo neve: Olah Mozes
Neptun:D9WPR7
Szulo processz
Agyermek processz befejezte a futast
mozes@mozes-VirtualBox:~/Asztal/Csdolgok$
```

4.

```
megnyitás 1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 #include <unistd.h>
4 #include <sys/types.h>
5 #include <sys/wait.h>
6
7 int main()
8 {
9     pid_t pid;
10    if((pid = fork()) == -1)
11    perror("Hiba");
12
13    else if (pid==0){
14        execl("/bin/ls", "ls", "-la", NULL);
15        printf("Execlp hiba\n");
16    }
17    else{
18        waitpid(pid,0,0);
19        printf("A gyermek processz befejezte a futast!\n");
20    }
21    return 0;
22 }
```

```
mozes@mozes-VirtualBox:~/Asztal/Csdolgok$ cc D9WPR7gyak4.c -o D9WPR7gyak4.out
mozes@mozes-VirtualBox:~/Asztal/Csdolgok$ ./ D9WPR7gyak4.out
bash: ./: Ez egy könyvtár
mozes@mozes-VirtualBox:~/Asztal/Csdolgok$ ./D9WPR7gyak4.out
összesen 128
drwxrwxr-x 2 mozes mozes 4096 ápr 23 13:10 .
drwxr-xr-x 3 mozes mozes 4096 ápr 19 13:00 ..
-rw-rw-r-- 1 mozes mozes 386 ápr 23 12:49 child.c
-rwxrwxr-x 1 mozes mozes 16936 ápr 23 12:46 child.out
-rw-rw-r-- 1 mozes mozes 209 ápr 23 12:32 D9WPR7gyak2.c
-rwxrwxr-x 1 mozes mozes 16952 ápr 23 12:27 D9WPR7gyak2.out
-rw-rw-r-- 1 mozes mozes 343 ápr 23 13:10 D9WPR7gyak4.c
-rwxrwxr-x 1 mozes mozes 16992 ápr 23 13:10 D9WPR7gyak4.out
-rw-rw-r-- 1 mozes mozes 232 ápr 19 13:46 forras.c
-rwxrwxr-x 1 mozes mozes 16944 ápr 19 13:44 futtatas.out
-rw-rw-r-- 1 mozes mozes 189 ápr 23 13:02 parent.c
-rwxrwxr-x 1 mozes mozes 16816 ápr 23 12:44 parent.out
A gyermek processz befejezte a futast!
mozes@mozes-VirtualBox:~/Asztal/Csdolgok$
```

5.

```
mozes@mozes-VirtualBox: ~/Asztal/Csdolgozok
K5.out
mozes@mozes-VirtualBox:~/Asztal/Csdolgozok$ ./D9WPR7gyak5.out
összesen 152
drwxrwxr-x 2 mozes mozes 4096 ápr 23 13:43 .
drwxr-xr-x 3 mozes mozes 4096 ápr 19 13:00 ..
-rw-rw-r-- 1 mozes mozes 386 ápr 23 12:49 child.c
-rwxrwxr-x 1 mozes mozes 16936 ápr 23 12:46 child.out
-rw-rw-r-- 1 mozes mozes 209 ápr 23 12:32 D9WPR7gyak2.c
-rwxrwxr-x 1 mozes mozes 16952 ápr 23 12:27 D9WPR7gyak2.out
-rw-rw-r-- 1 mozes mozes 343 ápr 23 13:14 D9WPR7gyak4.c
-rwxrwxr-x 1 mozes mozes 16992 ápr 23 13:10 D9WPR7gyak4.out
-rw-rw-r-- 1 mozes mozes 714 ápr 23 13:42 D9WPR7gyak5.c
-rwxrwxr-x 1 mozes mozes 17080 ápr 23 13:43 D9WPR7gyak5.out
-rw-rw-r-- 1 mozes mozes 232 ápr 19 13:46 forras.c
-rwxrwxr-x 1 mozes mozes 16944 ápr 19 13:44 futtatas.out
-rw-rw-r-- 1 mozes mozes 189 ápr 23 13:02 parent.c
-rwxrwxr-x 1 mozes mozes 16816 ápr 23 12:44 parent.out
mozes@mozes-VirtualBox:~/Asztal/Csdolgozok$ összesen 152
drwxrwxr-x 2 mozes mozes 4096 ápr 23 13:43 .
drwxr-xr-x 3 mozes mozes 4096 ápr 19 13:00 ..
-rw-rw-r-- 1 mozes mozes 386 ápr 23 12:49 child.c
-rwxrwxr-x 1 mozes mozes 16936 ápr 23 12:46 child.out
-rw-rw-r-- 1 mozes mozes 209 ápr 23 12:32 D9WPR7gyak2.c
```

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <unistd.h>
#include <sys/types.h>
#include <sys/wait.h>

int main()
{
    int status;
    pid_t pid;
    if ((pid = fork()) == -1)
        perror("Hiba");

    else if ((status = execl("/bin/ls", "ls", "-la", NULL)) < 0)
        perror("system() error");

        if (WIFEXITED(status))
        {
printf("Normalis befejezodes, visszaadott ertek = %d\n", WEXITSTATUS(status));
        }

    if ((pid = fork()) == -1)
        perror("Hiba");

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

        if (WIFEXITED(status))
        {
printf("Nem normalis befejezodes, visszaadott ertek = %d\n", WEXITSTATUS(status));
        }
        else {
            waitpid(pid,0,0);

            printf("\nA gyermek processz befejezte a futast\n");
        }
    return 0;
}

```