

1.

```
otvos1@DESKTOP-E0G2FRE: ~  
GNU nano 2.9.3  
#include <stdio.h>  
#include <stdlib.h>  
#include <sys/types.h>  
#include <sys/wait.h>  
  
int main(void)  
{  
    int status;  
  
    if((status = system("alma")) < 0) perror("system()error");  
  
    if(WIFEXITED(status))  
        printf("Normális befejeződés, visszaadott érték = %d\n", WEXITSTATUS(status));  
}
```

```
otvos1@DESKTOP-E0G2FRE: ~  
otvos1@DESKTOP-E0G2FRE:~$  
otvos1@DESKTOP-E0G2FRE:~$ nano BKDZXBgyak1.c  
otvos1@DESKTOP-E0G2FRE:~$ ./sampleProgram  
Tue Mar  9 16:26:43 CET 2021  
Normális befejeződés, visszaadott érték = 0  
otvos1@DESKTOP-E0G2FRE:~$ nano BKDZXBgyak1.c  
otvos1@DESKTOP-E0G2FRE:~$ gcc BKDZXBgyak1.c -o sampleProgram  
otvos1@DESKTOP-E0G2FRE:~$ ./sampleProgram  
sh: 1: alma: not found  
Normális befejeződés, visszaadott érték = 127  
otvos1@DESKTOP-E0G2FRE:~$
```

2.

```
otvos1@DESKTOP-E0G2FRE: ~  
GNU nano 2.9.3  
#include <stdio.h>  
#include <stdlib.h>  
#include <string.h>  
  
int main(void)  
{  
    char parancs[10];  
  
    do  
    {  
        printf("A kerek egy parancsot\n");  
        scanf(" %s", parancs);  
  
        printf("%d", system(parancs));  
    }while(strcmp(parancs, "alma"));  
    return 0;  
}
```

```
otvos1@DESKTOP-E0G2FRE: ~  
A kerek egy parancsot  
date  
Tue Mar  9 16:20:15 CET 2021  
0  
A kerek egy parancsot  
ls  
BKDZXB BKDZXBgyak1.c BKDZXBgyak1.c.save BKDZXBgyak2.c Program2 sampleProgram sincos.awk sincos.sh sincos.shy sincos2.awk sincos2.sh sincos2.sh.save  
sincos3.awk sincos3.sh  
0  
A kerek egy parancsot  
alma  
sh: 1: alma: not found  
32512otvos1@DESKTOP-E0G2FRE:~$
```

3.

```
otvos1@DESKTOP-E0G2FRE: ~
GNU nano 2.9.3 child.c

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

int main()
{
    for(int i=0;i<5;i++)
    {
        printf(" Otvos Adam Balazs, BKDZXB\n ");
    }
}
```

```
Kijelölés otvos1@DESKTOP-E0G2FRE: ~
GNU nano 2.9.3 parent.c

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

int main (void)
{
    pid_t pid;

    if((pid = fork()) < 0)
    {
        perror("process error");
    }
    else if (pid == 0)
    {
        if(execl("./child", "child", (char *) NULL) < 0)
        {
            perror("excel error");
        }
    }
    if (waitpid(pid, NULL, 0) < 0)
    {
        perror("wait error");
    }
    return 0;
}
```

```
otvos1@DESKTOP-E0G2FRE: ~
otvos1@DESKTOP-E0G2FRE:~$ nano parent.c
otvos1@DESKTOP-E0G2FRE:~$ ./parent
Otvos Adam Balazs, BKDZXB
Otvos Adam Balazs, BKDZXB
Otvos Adam Balazs, BKDZXB
Otvos Adam Balazs, BKDZXB
Otvos Adam Balazs, BKDZXB
otvos1@DESKTOP-E0G2FRE:~$
```

4.