

1. feladat:

Kód:

```
#include <stdlib.h>
#include <sys/types.h>
#include <sys/wait.h>

int main(void) {
    system("date");
    system("hello");

    return 0;
}
```

Eredmény:

```
mark@mark-K72Jr:~$ ./B8VNQ7gyak1.out
2021. márc. 16., kedd, 16:29:11 CET
sh: 1: hello: not found
```

2. feladat:

Kód:

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

#define BUFFER_SIZE 255

int main(void) {
    char buffer[BUFFER_SIZE];
    do
    {
        printf(">");
        fgets(buffer, BUFFER_SIZE, stdin);
        system(buffer);
    }
    while (1);

    return 0;
}
```

Eredmény:

```
mark@mark-K72Jr:~$ ./B8VNQ7gyak2.out
>date
2021. márc. 16., kedd, 16:37:41 CET
>pwd
/home/mark
>who
mark      tty7      2021-03-16 16:19 (:0)
>^C
mark@mark-K72Jr:~$
```

3. feladat:

Kód (*child.c*):

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

int main(void) {
    for (int i = 0; i < 5; i++)
    {
        printf("Szeli Márk \n B8VNQ7\n");
        sleep(1);
    }

    return 0;
}
```

Kód (*parent.c*):

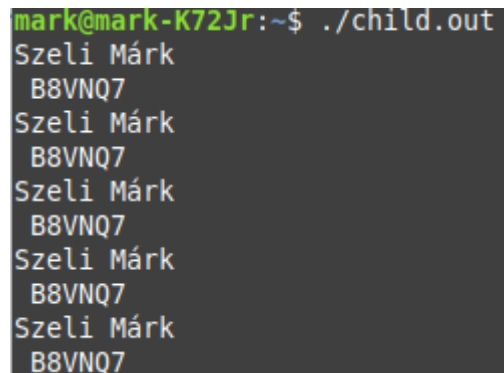
```
#include <sys/types.h>
#include <sys/wait.h>
#include <unistd.h>
#include <stdio.h>

int main(void) {
    int pid;

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

    return 0;
}
```

Eredmény:



```
mark@mark-K72Jr:~$ ./child.out
Szeli Márk
B8VNQ7
Szeli Márk
B8VNQ7
Szeli Márk
B8VNQ7
Szeli Márk
B8VNQ7
Szeli Márk
B8VNQ7
Szeli Márk
B8VNQ7
```

4. feladat:

Kód:

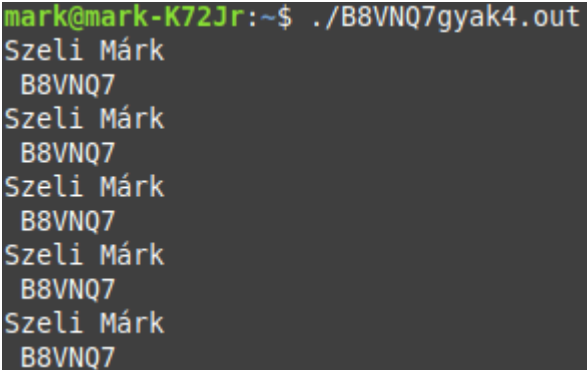
```
#include <sys/types.h>
#include <sys/wait.h>
#include <unistd.h>
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int main(void)
{
    int pid;
    int status;

    if ((pid = fork()) < 0)
        perror("fork hiba");
    else if (pid == 0)
        if (execl("./child.out", "child", (char *)NULL) < 0)
            perror("execl error");
    if (wait(&status) != pid)
        perror("wait hiba");

    return 0;
}
```

Eredmény:



```
mark@mark-K72Jr:~$ ./B8VNQ7gyak4.out
Szeli Márk
B8VNQ7
Szeli Márk
B8VNQ7
Szeli Márk
B8VNQ7
Szeli Márk
B8VNQ7
Szeli Márk
B8VNQ7
Szeli Márk
B8VNQ7
```

5. feladat:

Kód:

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

int main(void)
{
    int pid;
    int status;

    if ((pid = fork()) < 0)
        perror("fork hiba");
    else if (pid == 0)
        exit(10);
    if (wait(&status) != pid)
        perror("wait hiba");
    if (WIFEXITED(status))
        printf("Normális befejeződés, visszaadott érték: %d\n", WEXITSTATUS(status));

    return 0;
}
```

Szeli Márk – B8VNQ7
Operációs rendszerek gyakorlat 2021.03.08. (hétfő) 16:00

Eredmény:

```
mark@mark-K72Jr:~$ ./B8VNQ7gyak5.out  
Normális befejeződés, visszaadott érték: 10
```