```
include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <unistd.h>
int main()
        int fd[2];
        char buf;
        if(pipe(fd) < 0)
                perror("pipe"),exit(EXIT_FAILURE);
        if(fork() == 0)
                close(fd[0]);
                write(fd[1], "SD XUE9MH", 10);
                close(fd[1]);
                exit(EXIT_SUCCESS);
        close(fd[1]);
        printf("ezt a szoveget kuldte a gyerek: ");
        while (read (fd[0], &buf, 1) >0)
                printf("%c",buf);
        printf("\n");
        close(fd[0]);
        exit(EXIT SUCCESS);
```

```
simon28@jerry:~/oprend/gyak4$ nano XUE9MH_unnamed.c
simon28@jerry:~/oprend/gyak4$ gcc XUE9MH_unnamed.c -o unnamed
simon28@jerry:~/oprend/gyak4$ ./unnamed
ezt a szoveget kuldte a gyerek: SD XUE9MH
simon28@jerry:~/oprend/gyak4$
```

Int tomb segítségével megvalósítom a csővezetéket, lekezelem a függvényhívásnál keletkező esetleges hibákat, majd fork() hívásával párhuzamosan futtatok egy gyerek programot. Gyermek programban bezárom a csővezeték olvasási részét majd az írási részébe beleírom a monogramom és neptunkódom. Ezután bezárom az írási részt is majd kilépek a gyerek processzből.Szülő processzben bezárjuk a pipeline írási oldalát. Szülő ezután fogadja karakterenként az üzenetet és kiírja azt.. Végül bezárjuk az olvasási részt is majd kilépünk.

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <unistd.h>
#include <fcntl.h>
#include <time.h>
#include <sys/stat.h>
#include <sys/wait.h>
int main()
        int fd;
        char buf;
        if(mkfifo("XUE9MH", 0666) < 0)
                perror("mkfifo"), exit(EXIT_FAILURE);
        if(fork() == 0)
                fd = open("XUE9MH",O_WRONLY);
                write(fd, "Simon Daniel", 13);
                close(fd);
                exit(EXIT_SUCCESS);
        fd = open("XUE9MH", O RDONLY);
        printf("Ezt a szoveget kuldte a gyerek: ");
        while(read(fd,&buf,1) > 0)
                printf("%c",buf);
        printf("\n");
        close (fd);
        wait (NULL);
        unlink("XUE9MH");
        exit(EXIT SUCCESS);
```

```
simon28@jerry:~/oprend/gyak4$ nano XUE9MH_named.c
simon28@jerry:~/oprend/gyak4$ gcc XUE9MH_named.c -o named
simon28@jerry:~/oprend/gyak4$ ./named
Ezt a szoveget kuldte a gyerek: Simon Daniel
simon28@jerry:~/oprend/gyak4$
```

Ugyan azt csináljuk mint az előzőben csupán nevesített csővezetékkel. Tettem még bele várakozást (nem biztos hogy szükséges).