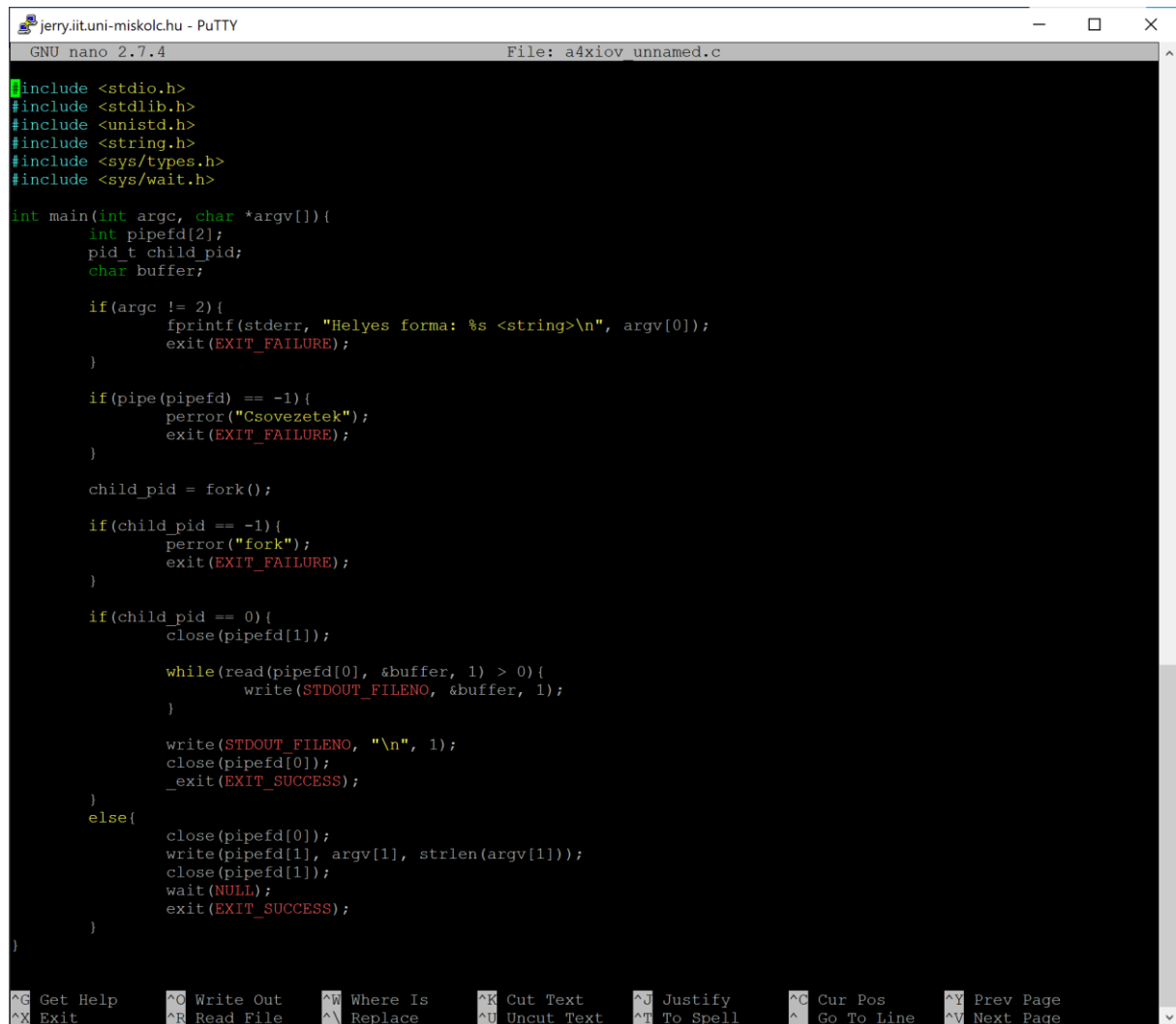


1. Készítsen C nyelvű programot, ahol egy szülő processz létrehoz egy csővezetékot, a gyerek processz beleír egy szöveget a csővezetékbe (A kiírt szöveg: XY neptunkod), a szülő processz ezt kiolvassa, és kiírja a standard kimenetre.

Mentés: neptunkod\_unnamed.c



```

jerry.iit.uni-miskolc.hu - PuTTY
GNU nano 2.7.4 File: a4xiov_unnamed.c

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

int main(int argc, char *argv[]){
    int pipefd[2];
    pid_t child_pid;
    char buffer;

    if(argc != 2){
        fprintf(stderr, "Helyes forma: %s <string>\n", argv[0]);
        exit(EXIT_FAILURE);
    }

    if(pipe(pipefd) == -1){
        perror("Csővezeték");
        exit(EXIT_FAILURE);
    }

    child_pid = fork();

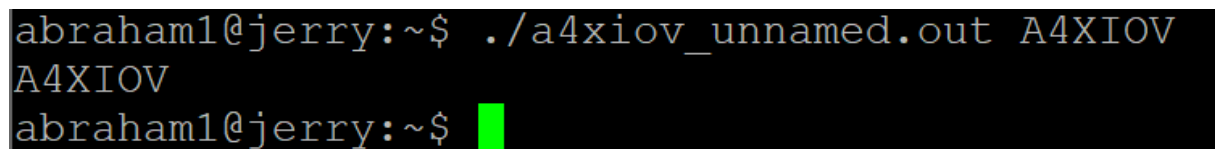
    if(child_pid == -1){
        perror("fork");
        exit(EXIT_FAILURE);
    }

    if(child_pid == 0){
        close(pipefd[1]);

        while(read(pipefd[0], &buffer, 1) > 0){
            write(STDOUT_FILENO, &buffer, 1);
        }

        write(STDOUT_FILENO, "\n", 1);
        close(pipefd[0]);
        _exit(EXIT_SUCCESS);
    }
    else{
        close(pipefd[0]);
        write(pipefd[1], argv[1], strlen(argv[1]));
        close(pipefd[1]);
        wait(NULL);
        exit(EXIT_SUCCESS);
    }
}

^G Get Help  ^O Write Out  ^W Where Is  ^K Cut Text  ^J Justify  ^C Cur Pos  ^Y Prev Page
^X Exit      ^R Read File  ^^ Replace   ^U Uncut Text ^T To Spell  ^_ Go To Line ^V Next Page
```

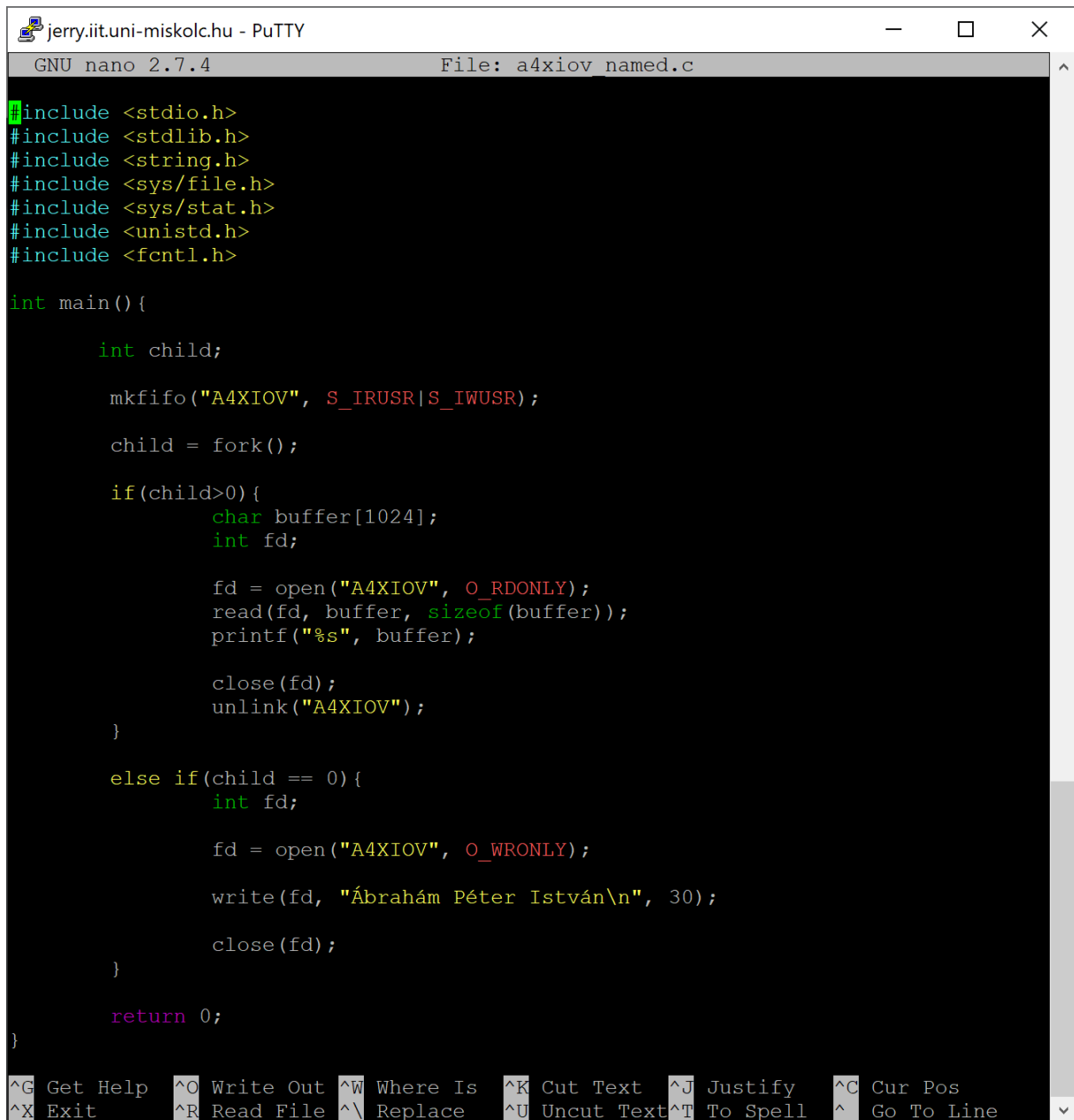


```

abraham1@jerry:~$ ./a4xiov_unnamed.out A4XIOV
A4XIOV
abraham1@jerry:~$
```

2. Készítsen C nyelvű programot, ahol egy szülő processz létrehoz egy nevesített csővezetékét (neve: neptunkod), a gyerek processz beleír egy szöveget a csővezetékbe (A hallgató neve:pl. Keserű Ottó), a szülő processz ezt kiolvassa, és kiírja a standard kimenetre.

Mentés: neptunkod\_named.c



```
GNU nano 2.7.4 File: a4xiov_named.c
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#include <sys/file.h>
#include <sys/stat.h>
#include <unistd.h>
#include <fcntl.h>

int main() {
    int child;

    mkfifo("A4XIOV", S_IRUSR|S_IWUSR);

    child = fork();

    if(child>0){
        char buffer[1024];
        int fd;

        fd = open("A4XIOV", O_RDONLY);
        read(fd, buffer, sizeof(buffer));
        printf("%s", buffer);

        close(fd);
        unlink("A4XIOV");
    }

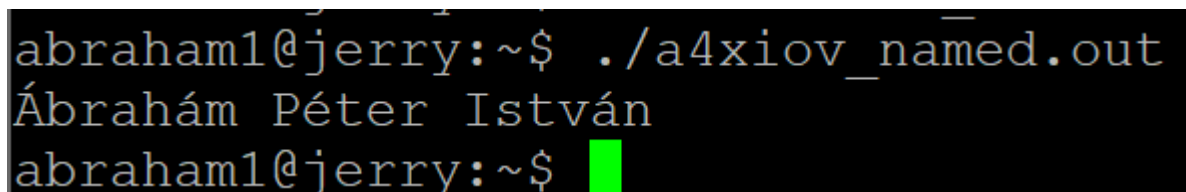
    else if(child == 0){
        int fd;

        fd = open("A4XIOV", O_WRONLY);

        write(fd, "Ábrahám Péter István\n", 30);

        close(fd);
    }

    return 0;
}
```



```
abraham1@jerry:~$ ./a4xiov_named.out
Ábrahám Péter István
abraham1@jerry:~$
```