## Operációs Rendszerek 9. Gyakorlat 04.13. Szeszák Ádám AZCTJJ

## 1. Feladat

```
#include <stdio.h>
#include <unistd.h>
#include <stdlib.h>
#include <fcntl.h>
#include <sys/stat.h>
#include <sys/types.h>
#include <sys/wait.h>
#include <string.h>
#define MSIZE 128
int main() {
   char inBuffer[MSIZE];
   int pid, fileDesc;
   char input[] = "Szeszak Adam";
   char * fifo = "/tmp/AZCTJJ";
   mkfifo(fifo, 0666);
   pid = fork();
   if (pid < 0)
     exit(2);
   if (pid == 0) {
      fileDesc = open(fifo, O WRONLY);
      write(fileDesc, input, strlen(input)+1);
   else if (pid > 0 ) {
      fileDesc = open(fifo, O RDONLY);
      read(fileDesc, inBuffer, strlen(input)+1);
      printf("Parent: Ezt kaptam: %s\n", inBuffer);
      close(fileDesc);
return 0;
```

A forráskódot külön csatolom is a repositoryban.

## 2. Feladat

```
#include <stdio.h>
#include <unistd.h>
#include <stdlib.h>
#include <sys/wait.h>
#define MSIZE 20
int main(){
   char inBuffer[MSIZE];
   int p[2], nbytes, pid;
   if (pipe(p) < 0){</pre>
      perror ("Pipe hiba");
       exit(1);
   }
   pid = fork();
   if (pid < 0)
     exit(2);
   if (pid == 0) {
     printf("Child: Most irok a pipe-ba!\n");
      write(p[1], "Szeszak Adam AZCTJJ", MSIZE);
//Parent Kiolvassa
   else if (pid > 0 ){
      wait (NULL);
      read(p[0], inBuffer, MSIZE);
     printf("Kiolvasott ertek: %s\n", inBuffer);
   }
return 0;
```

## A két programkód lefuttatva:

```
scitrix@scitrix-VirtualBox: ~/Asztal/9gyak - S S

Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó

scitrix@scitrix-VirtualBox: ~/Asztal/9gyak$ gcc azctjj_unnamed.c -o unnamed scitrix@scitrix-VirtualBox: ~/Asztal/9gyak$ gcc azctjj_named.c -o named scitrix@scitrix-VirtualBox: ~/Asztal/9gyak$ ./unnamed

Parent: Ezt kaptam: Szeszak Adam scitrix@scitrix-VirtualBox: ~/Asztal/9gyak$ ./named

Child: Most irok a pipe-ba!

Kiolvasott ertek: Szeszak Adam AZCTJJ scitrix@scitrix-VirtualBox: ~/Asztal/9gyak$
```