## **JEGYZŐKÖNYV**

## Operációs rendszerek BSc

2022. tavasz féléves feladat

Készítette: Danyi Kristóf Milán

Neptunkód: **GQOKMW** 

## A feladat leírása:

4. Adott az alábbi terhelés esetén a rendszer. Határozza meg az indulás, befejezés, várakozás/átlagos várakozás és körülfordulás/átlagos körülfordulás, válasz/átlagos válaszidő és a CPU kihasználtság értékeket az SJF ütemezési algoritmusok mellett! (cs: 0,1ms; sch: 0,1ms)

	P1	P2	P3	P4
Érkezés	0	8	12	20
CPU idő	15	7	26	10
Indulás				
Befejezés				
Várakozás				

4. Irjon C nyelvu programot, ami
letrehoz ket csovezeteket (ket file deszkriptor part)
elforkol
a szulo elkuldi a sajat pidjet a gyerkmeknek az egyik csovon
a gyermek kiirja a kepernyore es visszkuldi egy az ovet a masik csovon
megszunnek a processzek (a szulo megvarja a gyereket)

**A feladat elkészítésének lépései:** Az excelben egyyszerű számolásokat végeztem, a C programban pedig úgy érzem, hogy a forráskódot megfelelő mértékben kommenteltem, így felhasználom a feladat lépéseinek magyarázataként

```
File Edit View Search Tools Documents Help
 #include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#include <sys/types.h>
#include <sys/types.h>
#include <sys/wait.h>
#include <unistd.h>
#define SIZE 256
int main()
                                                                 //Létrehozzuk az első csövet
//Létrehozzuk a második csöve
//Ide mentjük a processz ID-t
      int fd1[2];
int fd2[2];
int parentmsg;
int childmsg;
      if(pipe(fd1) < 0){
    exit(1);</pre>
                                                                         // Megpipeoljuk az fd1 és fd2-t
      }
if(pipe(fd2) < 0){
    exit(1);</pre>
      pid_t pid = fork();
                                                                          //létrehozzuk a child process
      else if (pid ==0){
    //gyermek részleg
    pid_t Cpid = getpid();
    printf('A gyermek szám: %d\n",Cpid);
    read(fdl10],Aparentmsg,SIZE);
    //Kiolvassuk a szülő pid-et az első csőből
    write(fd211,Cpid, SIZE);
    //Beleírjuk a második csőbe a gyermek pid-et
    printf('A Child process vagyok, és a szülő ID-ja: %d',parentmsg); //Kiirattatjuk a gyermekkel a szülő pidet
return 0;
                                                                                                                                                                                       C ▼ Tab Width: 4 ▼ Ln 31, Col 85 INS
```

## A futtatás eredménye:

