## **Operácios rendszerek Bsc**

Félévközi

2021.04.30

**Készitette:** 

**Butella Bence Kristóf** 

NK:IVLJQO

Miskolc 2021

Irjon C nyelvu programot, ami:
 letrehoz ket gyermekprocesszt
 ezek a gyermekprocesszek letrehoznak 3-3 tovabbi gyereket
 ezek az unokak varakoznak nehany masodpercet es szunjenek meg
 a szulok varjak meg a gyerekek befejezodeset es csak utana szunjenek meg.

```
#include<stdio.h>
#include<sys/types.h>
#include<unistd.h>
#include<sys/wait.h>
int main(){
       //Deklarálom a változkat amikre szükség lesz a feladat megoldásához
       int sz1, sz2;
       int gy11, gy12,gy13,gy21,gy22,gy23;
       //Létrehozom a 2 szülöprocesszete
       sz1=fork();
       sz2=fork();
       if(sz1==0)
       {
              //Itt további processzek hozzok létre
              printf("szuloben vagyok %d\n",getpid());
              gy11=fork();
              gy12=fork();
              gy13=fork();
              if(gy11==0)
                      //A getpid() az ott végrehajtó folyamat pid-jét, adja vissza
                      printf("3 mp 1 %d \n", getpid());
                      //A sleep állitja elö a várakozást
                      sleep(3);
              if(gy12==0)
                      printf("3 mp2 %d\n", getpid());
                      sleep(3);
              if(gy13==0)
                      printf("3 mp3 %d\n",getpid());
                      sleep(3);
              }
       }
```

```
else{
              wait(&st);
              wait(&st);
              wait(&st);
       if(sz2==0)
              printf("szuloben vagyok %d\n", getpid());
              gy21=fork();
              gy22=fork();
              gy23=fork();
              if(gy21==0)
                      printf("3 mp 1 %d\n", getpid());
                      sleep(3);
              if(gy22==0)
                      printf("3 mp2 %d\n ", getpid());
                      sleep(3);
              if(gy23==0)
              {
                      printf("3 mp3 %d\n", getpid());
                      sleep(3);
              }
       }
       else{
              wait(&st);
              wait(&st);
              wait(&st);
       return 0;
}
```

Futás eredménye: