JEGYZŐKÖNYV

Operációs rendszerek BSc 2021 tavasz féléves feladat

Készítette: Firtkó Bence

Neptunkód:TP0M8Y

A feladat leírása:

Írjon C nyelvű programot, ami: létrehoz két gyermekprocesszt ezek a gyermekprocesszek létrehoznak 3-3 további gyereket ezek az unokák várakoznak néhány másodpercet és szűnjenek meg a szülők várják meg a gyerekek befejeződését és csak utána szűnjenek meg.

A feladat elkészítésének lépései:

- 1.Létrehozzuk a szülőt.
- 2. Egy for ciklusban létre hozzuk a két gyermeket.
- 3. Egy feltétel amiben ha fork() visszatérési értéke 0 (vagyis a gyermekprocesszben vagyunk) lefut ami az if törzsében van.
- 4.Ezen az if-en belül van még egy for ciklus amiben minden gyermek után létrehozunk 3 unokát.
- 5. Itt létrehozunk még egy if-et és itt is amennyiben a fork() visszatérési értéke 0 akkor létre hozza az unokákat.
- 6.5 másodperc várakozás után megszűnnek az unokák.
- 7. Utána a gyermekprocessz megvárja az unokák megszűnését és utána ők is megszűnnek.
- 8. Végül pedig a szülő megvárja a gyermekprocessz megszűnését és utána ő is megszűnik.

A futtatás eredménye:

```
Szülő vagyok
Gyerek vagyok!
Unoka halott!
Gyerek halott!
Gyerek halott!
Gyerek halott!
Szülő halott!
Process returned 0 (0x0) execution time : 5,010 s
Press ENTER to continue.
```