JEGYZŐKÖNYV

Operációs rendszerek BSc 2022. tavasz féléves feladat

Készítette: Kiss Bence

Neptunkód: BYO2P7

A feladat leírása:

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.

A feladat elkészítésének lépései:

- 1. Szülő és két gyermekprocessz létrehozása
- 2. Három unokaprocessz létrehozása a gyermekprocesszeken belül
- 3. Unokák várakozása megírása sleep()-el
- 4. A szülők gyermekeinek megvárásának megírása wait()-el

A futtatás eredménye: Sikeresen lefutott a program

B feladat leírása:

 $\textbf{8.} \ A dott \ n\'{e}gy \ \underline{processz} \ (A,B,C,D) \ a \ rendszerbe, \ indul\'{a}skor \ a \ \underline{p_cpu} \ \'{e}rt\'{e}ke \ \underline{A}=0, \ B=6, C=0,$

D=0. A rendszerben a P_USER = 60

Induláskor a p. usrpri A=60, B=65, C=60 és D=60.

Ha egy <u>processz</u> megkapja a CPU-t a <u>quantum-ában</u> végig használja (azaz 1 <u>quantum-ban</u>), a <u>p. cpu</u> növekmény értéke 70. Mind a négy <u>processznél</u> a <u>p. nice</u> érték 0.

Határozza meg öt <u>quantum-ban</u> hogyan változnak a prioritások és a <u>p. cpu</u>, melyik <u>processz</u>, milyen sorrendben kap CPU-t.

Igazolja az ütemező algoritmus leírásával, képlettel és számítással az eredményeket.

A feladat elkészítésének lépései:

- 1. Megadott értékek leírása
- 2. Képletek leírása
- 3. Értékek kiszámolása a képletekkel és futó processzek sorrendjének meghatározása