Operációs rendszerek BSc

10. Gyak.

2022. 04. 12.

**Készítette:**

Sziráczki Soma Bsc

Programtervező informatikus

BK6QE8

**Miskolc, 2022**

**1. Az előadáson bemutatott mintaprogram alapján készítse el a következő feladatot. Adott egy rendszerbe az alábbi erőforrások: R (R1: 10; R2: 5; R3: 7) A rendszerbe 5 processz van: P0, P1, P2, P3, P4 Kérdés: Kielégíthető-e P1 (1,0,2), P4 (3,3,0) ill. P0 (0,2,0) kérése úgy, hogy biztonságos legyen, holtpontmentesség szempontjából a rendszer - a következő kiinduló állapot alapján. Külön-külön táblázatba oldja meg a feladatot!**

**a) Határozza meg a processzek által igényelt erőforrások mátrixát?**

**b) Határozza meg pillanatnyilag szabad erőforrások számát?**

**c) Igazolja, magyarázza az egyes processzek végrehajtásának lehetséges sorrendjét - számolással?**

Megvalósítás:

A képen szöveg, shoji látható

Automatikusan generált leírás

**2. Készítsen C nyelvű programot, ahol egy szülő processz létrehoz egy csővezetéket, a gyerek processz beleír egy szöveget a csővezetékbe (A kiírt szöveg: XY neptunkod), a szülő processz ezt kiolvassa, és kiírja a standard kimenetre.**

**Mentés: neptunkod\_unnamed.c**

Megvalósítás:

A képen szöveg látható

Automatikusan generált leírás

A képen szöveg látható

Automatikusan generált leírás

**3. Készítsen C nyelvű programot, ahol egy szülő processz létrehoz egy nevesített csővezetéket (neve: neptunkod), a gyerek processz beleír egy szöveget a csővezetékbe (A hallgató neve: pl.: Keserű Ottó), a szülő processz ezt kiolvassa, és kiírja a standard kimenetre. Mentés: neptunkod\_named.c**

Megvalósítás:

A képen szöveg látható

Automatikusan generált leírás