

Operációs rendszerek BSc

7.Gyak

2022.03.21.

Készítette:

Urbán Olivér BSc

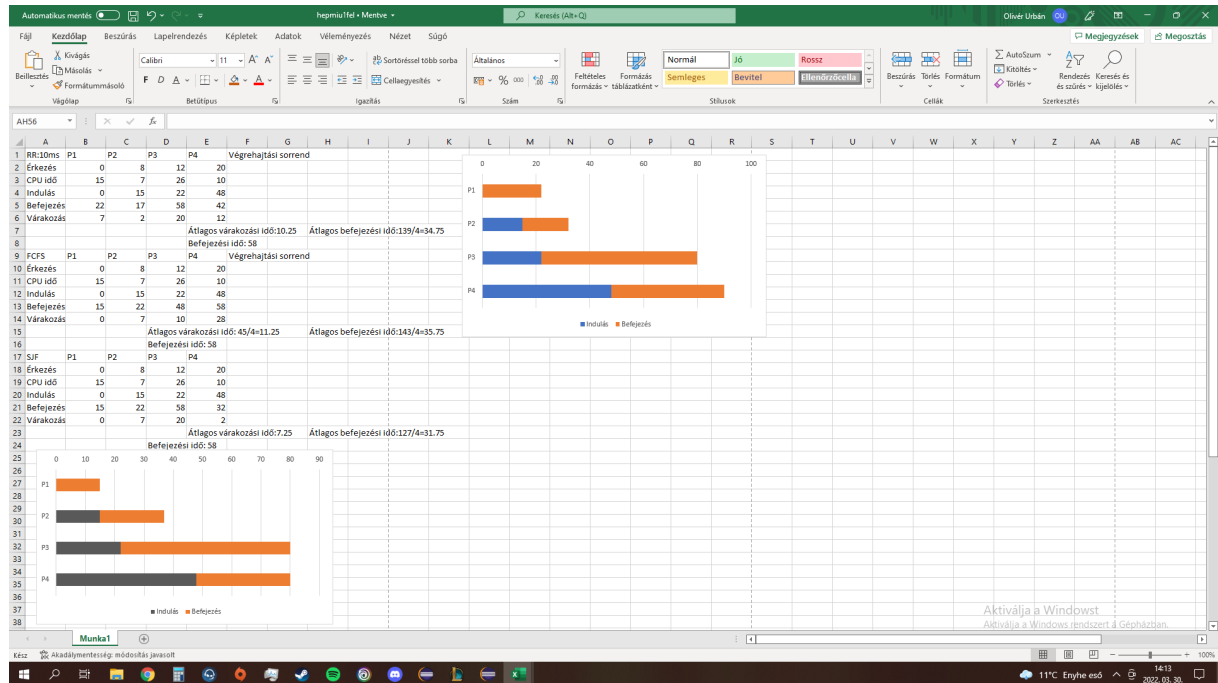
Szak:

Mérnökinformatikus

Neptunkód: HEPMIU

2022.03.21.

„1. Adott a következő ütemezési feladat, amit a FCFS, SJF és Round Robin (RR: 10ms) ütemezési algoritmus használatával készítsen el (külön-külön táblázatba): Határozza meg: a.) A befejezési idő? b.) A várakozási/átlagos várakozási idő, ill. a processzek végrehajtási sorrendjét? c.) Ábrázolja Gantt diagram segítségével az aktív/várakozó processzek futásának menetét.



2. Adott a következő ütemezési feladat, amit Round Robin (RR) ütemezési algoritmus használatával készítsen el 10 ms és 4 ms időszelék esetén. (külön-külön táblázatba), a.) A befejezési időt, várakozási/átlagos várakozási időt, ill. a processzek végrehajtási sorrendjét? b.) Határozza meg az átlagos körülfordulási időt, magyarázza melyik időszelékkel jobb az átlagos körülfordulási idő és melyiknél rosszabb a CPU kihasználtság! Megj.: Átlagos körülfordulási idő: $\sum \text{CPU idő} + \sum \text{várakozás} / n$ Egy processz a rendszerbe helyezéstől a befejezésig eltelt idő. c.) Ábrázolja Gantt diagram

segítségével az aktív/várakozó processzek futásának menetét!

