Operációs rendszerek BSc

12. Gyak. 2022. 05. 08.

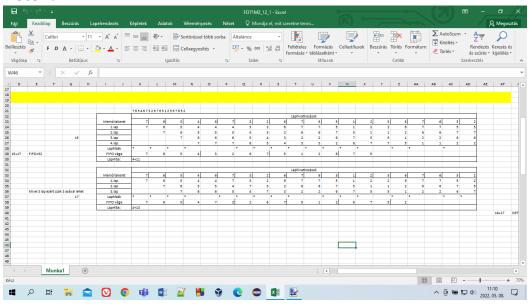
Készítette:

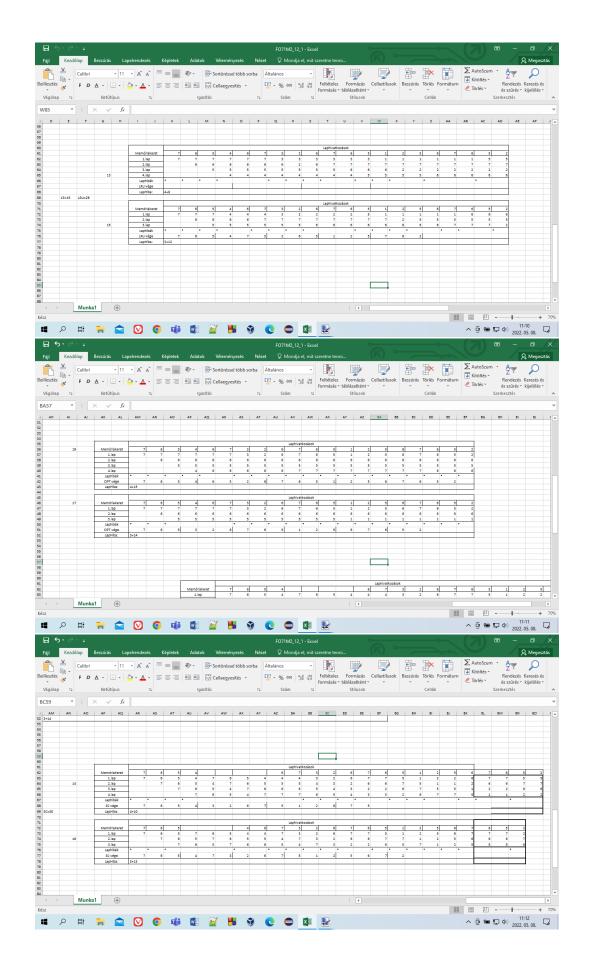
Petró Balázs Bsc Mérnökinformatikus FO71M2

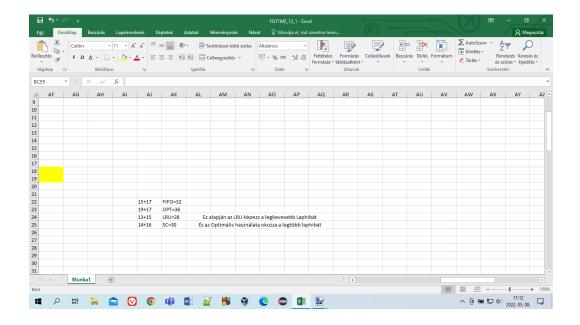
Feladatok

1. . "Adott egy igény szerinti lapozást használó rendszerben a következő laphivatkozás, amely 3, ill. 4 fizikai memóriakeretet igényel a processzek számára. Laphivatkozások sorrendje: 7 6 5 4 6 7 3 2 6 7 6 5 1 2 5 6 7 6 5 2 Memóriakeret (igényelt lapok): 3, ill. 4 memóriakeret. Mennyi laphiba keletkezik (három és négy memóriakeret esetén) az alábbi algoritmusok esetén: FIFO, OPT, LRU és SC? Hasonlítsa össze és magyarázza az eredményeket. Mentés: neptunkod_12_1.xlsx

Fotók:





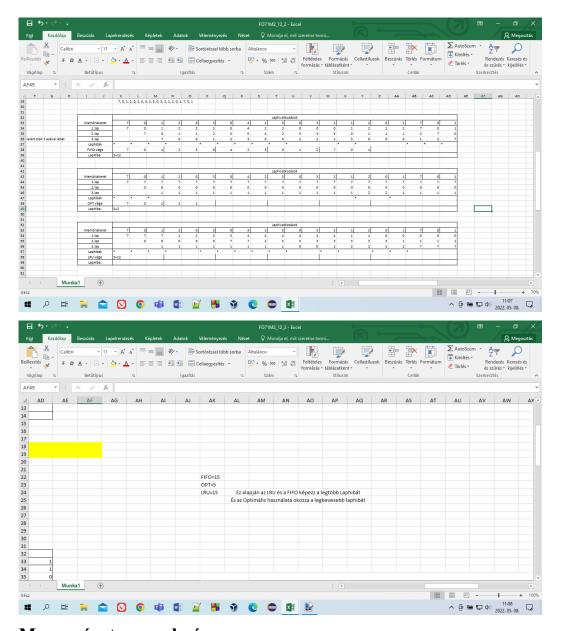


Magyarázat az eredményre:

Az LRU fog rendelkezni a legkevesebb laphibával, míg az Optimális fog a legtöbb laphibával rendelkezni. Ezáltal a legbiztonságosabb az Optimális algoritmus használata ez esetben, mivel ez által van a legkevesebb veszélye annak, hogy valamit nem olvass be.

2. Adott egy igény szerinti lapozást használó rendszerben a következő laphivatkozás, amely 3 fizikai memóriakeretet igényel a processzek számára. Laphivatkozások sorrendje: 7, 0, 1, 2, 0, 3, 0, 4, 2, 3, 0, 3, 2, 1, 2, 0, 1, 7, 0, 1 Memóriakeret (igényelt lapok): 3 memóriakeret. Mennyi laphiba keletkezik az alábbi algoritmusok esetén: FIFO, LRU, OPT? Hasonlítsa össze és magyarázza az eredményeket. Mentés: neptunkod_12_2.xlsx

Fotók:



Magyarázat az eredményre:

A FIFO és az LRU fog a legtöbb laphibával rendelkezni, míg az Optimális a legkevesebbel. Ezáltal a legbiztonságosabb az FIFO és az LRU algoritmus használata ez esetben, mivel ez által van a legkevesebb veszélye annak, hogy valamit nem olvass be.