

# **Operációs rendszerek BSc**

12.Gyak.

2022. 05. 03.

**Készítette:**

Görög Krisztina Erzsébet BSc

Programtervező informatikus

MPW46D

**Miskolc, 2022**

## 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?

Négy memóriakeret esetén kevesebb laphiba keletkezik minden algoritmus esetén, hiszen több lap áll rendelkezésre, ez nem meglepő. A legkevesebb hiba az OPT (optimális) algoritmus esetén keletkezik, az a legjobb.

Mentés: MPW46D\_12\_1

- 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?

A legkevesebb laphibát az OPT adja, a legtöbbet a FIFO, a LRU algoritmus közepes mennyiségűt produkál.

Mentés: MPW46D\_12\_2