

## Operációs rendszerek – 12. Gyakorlat

### Memóriamenedzselés - Lapcsere algoritmusok

Töltse fel az aktuális mappába: **Neptunkod\_....**

Jegyzőkönyv neve: *gyak12.pdf*

Forrás fájlok feltöltése

**Határidő:** 2022. 05. .. a gyakorlat időpontja - módosítás esetén 2022. 05. 08.

### Irodalom

Tanulmányozza a Vadász Dénes: Operációs rendszerek, 2006. ME, jegyzet, ill.

Vincze Dávid: Operációs rendszerek diasort - az adott témához kapcsolódó fejezeteket.

Benyó Balázs, Fék Márk, Kiss István, Kóczy Annamária, Kondorosi Károly, Mészáros Tamás, Román Gyula, Szeberényi Imre, és Sziray, József: Operációs rendszerek mérnöki megközelítésben, Panem Kiadó, 2000, jegyzet/diák.

Szintén tanulmányozza az előadáson kivetített URL linkhez tartozó irodalmat, majd oldja meg a feladatot.

### 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

**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