

## Operációs rendszerek – 12. Gyakorlat

### Memóriamenedzselés - Lapcsere algoritmusok

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

Jegyzőkönyv neve: *gyak12.pdf*

Forrás fájlok feltöltése

**Határidő:** 2021. 05. .. a gyakorlat időpontja - módosítás esetén 2021. 05. 09.

### 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 és 3/4 fizikai memóriakeret 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): 3/4 memóriakeret.

Mennyi laphiba keletkezik (három és négy memóriakeret esetén) az alábbi algoritmusok esetén: FIFO, LRU és SC? Hasonlítsa össze és magyarázza az eredményeket.

### A témához kapcsolódó további gyakorlati feladat

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.

Adott egy *igény szerinti lapozást* használó rendszerben a következő laphivatkozás és 3/4 fizikai memóriakeret a processzek számára.

Laphivatkozások sorrendje: 5, 4, 3, 2, 4, 5, 1, 7, 4, 5, 4, 3, 6, 7, 3, 4, 5, 4, 3, 7

Memóriakeret (igényelt lapok): 3/4 memóriakeret.

Mennyi laphiba keletkezik (három és négy memóriakeret esetén) az alábbi algoritmusok esetén: FIFO, LRU, OP és SC? Hasonlítsa össze és magyarázza az eredményeket.