

# **Operációs rendszerek BSc**

12. Gyak.

2022. 05. 02.

**Készítette:**

Pócsi Ákos Bsc  
Gazdaságinformatika  
ITUCXP

**Miskolc, 2022**

## 1. feladat

„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

OPT	7	6	5	4	6	7	3	2	6	7	6	5	1	2	5	6	7	6	5	2
	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	5	5	5	5	5	5	5	5	2
	-	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	1	1	1	6	6	6	6	6
	-	-	5	4	4	4	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	7	7	7	7

LRU	7	6	5	4	6	7	3	2	6	7	6	5	1	2	5	6	7	6	5	2
	7	7	7	4	4	4	3	3	7	7	7	7	1	1	1	6	6	6	6	6
	-	6	6	6	6	6	6	2	2	2	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	-	-	5	5	5	5	7	7	7	6	6	6	6	2	2	2	7	7	7	2

FIFO	7	6	5	4	6	7	3	2	6	7	6	5	1	2	5	6	7	6	5	2
	7	6	5	4	4	7	3	2	6	7	6	5	1	2	2	6	7	7	5	2
	-	7	6	5	5	4	7	3	2	6	7	5	1	1	1	2	6	6	7	5
	-	-	7	6	6	5	4	7	3	2	2	6	7	5	5	1	2	2	6	7

SC	7	6	5	4	6	7	3	2	6	7	6	5	1	2	5	6	7	6	5	2
	7	6	5	4	4	4	7	6	5	4	3	2	6	7	7	6	7	6	5	5
	-	7	6	5	5	5	4	7	6	5	4	3	2	2	2	3	6	2	7	6
	-	-	7	6	5	7	6	6	5	4	6	7	4	3	7	2	3	6	6	7

6	7	6	5	2
1	5	2	6	7
2	1	5	2	6
5	2	1	5	2

SC	7	6	5	4	6	7	3	2	6	7	6	5
	7	6	5	4	4	4	7	6	5	4	3	2
	-	7	6	5	5	5	4	7	6	5	4	3
	-	-	7	6	6	6	5	4	7	6	5	4

1	2	5	6	7	6	5	2
1	2	2	6	5	1	2	6
5	1	1	2	6	5	1	2
7	5	5	1	2	6	5	1
6	7	7	5	1	2	6	5