

## 2. Task

Adott egy *igény szerinti lapozást használó* rendszerben a következő laphivatkozások és négy fizikai memóriakeret a processzek számára.

Laphivatkozások sorrendje: 6, 8, 3, 8, 6, 0, 3, 6, 3, 5, 3, 6

Memóriakeret (igényelt lapok): 3 és 4 memóriakeret.

Mennyi laphiba keletkezik (mindkét memóriakeret esetén külön-külön) az alábbi algoritmus esetén: FIFO? Hasonlítsa össze és magyarázza az eredményeket.

FIFO 3 memória kerettel;

Memóriakeret	Laphivatkozások												
Igényelt lap	6	8	3	8	6	0	3	6	3	5	3	6	
1.lap	-	6	8	3	3	3	0	0	6	6	5	3	3
2.lap	-		6	8	8	8	3	3	0	0	6	5	5
3.lap	-			6	6	6	8	8	3	3	0	6	6
Laphibák	igen	igen	igen	nem	nem	igen	nem	igen	nem	igen	igen	igen	nem

Laphibák száma: 7

FIFO 4 memória kerettel;

Memóriakeret	Laphivatkozások											
Igényelt lap	6	8	3	8	6	0	3	6	3	5	3	6
1.lap	-	6	8	3	3	3	0	0	0	5	5	6
2.lap	-		6	8	8	8	3	3	3	0	0	5
3.lap	-			6	6	6	8	8	8	8	3	0
4.lap	-						6	6	6	8	8	3
Laphibák	igen	igen	igen	nem	nem	igen	nem	nem	nem	igen	nem	igen

Laphibák száma: 6

Amikor több memóriakeret áll rendelkezésre, akkor a laphibák száma általában csökken. Ez azért van mert a nagyobb memóriakeret esetén kevesebbszer kell a legrégebbi lapot eltávolítani és újat betölteni.