

Travaux Dirigés 8

Pagination

Exercice 1

On considère la séquence de pages suivante :

$$\sigma = 1, 2, 3, 4, 3, 2, 5, 3, 1, 4, 2, 1, 6, 5, 6, 7, 2, 5, 3, 4, 1, 2, 4, 7, 3, 6, 4, 1, 5, 3, 4, 2$$

On dispose d'une mémoire rapide contenant un emplacement pour 4 pages. Calculez le nombre de défaut de pages pour chacun des algorithmes suivants :

— Belady

1	2	3	4	3	2	5	3	1	4	2	1	6	5	6	7	2	5	3	4	1	2	4	7	3	6	4	1	5

Nombre de Défauts de page :

— First In First Out

1	2	3	4	3	2	5	3	1	4	2	1	6	5	6	7	2	5	3	4	1	2	4	7	3	6	4	1	5

Nombre de Défauts de page :

— Last In First Out

1	2	3	4	3	2	5	3	1	4	2	1	6	5	6	7	2	5	3	4	1	2	4	7	3	6	4	1	5

Nombre de Défauts de page :

— Least Recently Used

1	2	3	4	3	2	5	3	1	4	2	1	6	5	6	7	2	5	3	4	1	2	4	7	3	6	4	1	5

Nombre de Défauts de page :

— Flush When Full

1	2	3	4	3	2	5	3	1	4	2	1	6	5	6	7	2	5	3	4	1	2	4	7	3	6	4	1	5

Nombre de Défauts de page :