Travaux Dirigés 8 Pagination

Exercice 1

On considere 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 :

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	
															-								-					t
																												t
																												t
																												ł
Mor	 nbre	<u> </u>	Dáf)ta	do	2000																						L
	st In				ue	page	⋾.																					
$\frac{r_{118}}{1}$	2	3	$\frac{500}{4}$	3	2	5	3	1	4	2	1	6	5	6	7	2	5	3	4	1	2	4	7	3	6	4	1	Т
	-							-	1	_	-				<u> </u>				-				<u> </u>			1	_	t
																												╁
																												+
																												+
Mar	 nbre	de	Dát		do																							L
					ae	page	<i>:</i>																					
Las 1	t In 2	$\frac{Firs}{3}$	4	ut	2	5	3	1	4	2	1	6	5	6	7	2	5	3	4	1	2	4	7	3	6	4	1	Τ
т_	+-	9	-1	9		5	9	1	-1		1	"		U	<u>'</u>		5	9	-1	1		1	<u>'</u>	9	U	-1		+
																												ł
																												Ŧ
																												ļ
NT	1		D/C		1																							
	nbre					page	e:																					
	$\frac{\text{st R}}{2}$	_				F	9	1	4	0	1	C	T F	6	7	0	F	9	1	1	0	1	7	9	C	4	1	Т
1	2	3	4	3	2	5	3	1	4	2	1	6	5	0	7	2	5	3	4	1	2	4	7	3	6	4	1	ļ
																												ļ
																												ļ
																												1
	nbre				de	page	e:																					
	$\frac{\sinh V}{2}$			11																			_			4		_
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	1
																												1
																												1