

ANNEXE 3

CORRIGÉ

trace : d1,d2,d3,d4,d5,a1,a3,d6,a5,a2,d7,a4,s3,a6,d8,a7,d9,s1,a9,a7,s6,a8,a9,a5,a4,a5,a9,a5

QUESTION 3 : Avec 4 dossiers dans Stock1, il vient :

Gestion b) Placement dynamique en plaçant les plus récents dossiers dans Stock1. Tout dépôt di place le dossier i dans Stock1 en chassant, si nécessaire, vers Stock2 le dossier j le plus ancien de Stock1. Les accès aj et les suppressions sj se font dans Stock1 ou dans Stock2, là où est placé le dossier j . En cas de suppression dans Stock1, on laisse la place vide, on ne remonte pas de document depuis Stock2.

trace	d1	d2	d3	d4	d5	a1	a3	d6	a5	a2	d7	a4	s3	a6	d8	a7	d9	s1	a9	a7	s6	a8	a9	a5	a4	a5	a9	a5	
Stock1	1	1 2	1 2 3	1 2 3 4	2 3 4 5	2 3 4 5	2 3 4 5	3 4 5 6	3 4 5 6	3 4 5 6	4 5 6 7	4 5 6 7	4 5 6 7	4 5 6 7	5 6 7 8	5 6 7 8	6 7 8 9	6 7 8 9	6 7 8 9	6 7 8 9	7 8 9	7 8 9	7 8 9	7 8 9	7 8 9	7 8 9	7 8 9		
Stock2					1	1	1	1 2	1 2	1 2	1 2 3	1 2 3	1 2	1 2	1 2 4	1 2 4	1 2 4 5	2 4 5	2 4 5	2 4 5	2 4 5	2 4 5	2 4 5	2 4 5	2 4 5	2 4 5	2 4 5	2 4 5	
S1->S2					1			2			3				4		5												
Coût	1	1	1	1	x+1	x	1	x+1	1	x	x+1	1		1	x+1	1	x+1		1	1			1	1	x	x	x	1	x

coût total = 19 + 11x (soit 129 et 1119)

Gestion c) le remplacement dynamique dans Stock1. Tout dépôt di se fait dans Stock1 où le dossier i remplace le plus ancien dossier j , tout accès ai fait remonter le dossier i dans Stock1 où il remplace le plus ancien dossier j de Stock1. Le dossier j va dans Stock2.

trace	d1	d2	d3	d4	d5	a1	a3	d6	a5	a2	d7	a4	s3	a6	d8	a7	d9	s1	a9	a7	s6	a8	a9	a5	a4	a5	a9	a5	
Stock1	1	1 2	1 2 3	1 2 3 4	2 3 4 5	1 3 4 5	1 3 4 5	3 4 5 6	3 4 5 6	2 4 5 6	4 5 6 7	4 5 6 7	4 5 6 7	4 5 6 7	5 6 7 8	5 6 7 8	6 7 8 9	6 7 8 9	6 7 8 9	6 7 8 9	7 8 9	7 8 9	7 8 9	5 7 8 9	4 7 8 9	5 7 8 9	5 7 8 9	5 7 8 9	
Stock2					1	2	2	1 2	1 2	1 3	1 2 3	1 2 3	1 2	2 1	1 2 4	1 2 4	1 2 4 5	2 4 5	2 4 5	2 4 5	2 4 5	2 4 5	2 4 5	2 4 5	2 4 5	2 4 5	2 4 5	2 4 5	
S2->S1						1				2															5	4	5		
S1->S2					1	2		1		3	2				4		5									5	4		
Coût	1	1	1	1	1+x	2x+1	1	1+x	1	2x+1	1+x	1		1	1+x	1	1+x		1	1			1	1	1+x	2x+1	2x+1	1	1

coût total = 25 + 14x (soit 165 et 1425)

Explication : pas meilleur car on ne tient compte ni de la localité , ni du type d'accès : lecture (consulter) ou écriture (modifier).

Attention ce remplacement recherche le plus ancien de l'entrepôt, pas le plus ancien de Stock1

ANNEXE 4

CORRIGÉ AVEC POLITIQUE FIFO

trace : d1,d2,d3,d4,d5,a1,a3,d6,a5,a2,d7,a4,s3,a6,d8,a7,d9,s1,a9,a7,s6,a8,a9,a5,a4,a5,a9,a5

QUESTION 4. Autre politique de remplacement à votre choix avec 4 dossiers dans Stock1 : politique FIFO**Attention ce remplacement recherche le plus ancien de Stock1, pas le plus ancien de l'entrepôt**

trace	d1	d2	d3	d4	d5	a1	a3	d6	a5	a2	d7	a4	s3	a6	d8	a7	d9	s1	a9	a7	s6	a8	a9	a5	a4	a5	a9	a5	
Stock1	1	1	1	1	2	3	3	4	4	5	1	6	6	7	4	1	6	6	6	6	6	8	8	8	8	7	7	7	7
		2	2	2	3	4	4	5	5	1	6	2	2	4	1	6	8	8	8	8	7	7	7	7	9	9	9	9	
			3	3	4	5	5	1	1	6	2	7	7	1	6	8	7	7	7	7	9	9	9	9	5	5	5	5	
				4	5	1	1	6	6	2	7	4	4	6	8	7	9	9	9	9				5	4	4	4	4	
Stock2					1	2	2	2	2	3	3	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
								3	3	4	4	3	5	5	5	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	8	8	8	8
											5	5			7	5	4	5	5	5	5	5	5						
S2->S1						1				2		4		6		7								5	4				
S1->S2					1	2		3		4	5	1		2	7	4	1								8				
Coût	1	1	1	1	1+x	2x+1	1	1+x	1	2x+1	1+x	2x		2x+1	1+x	2x+1	1+x		1	1		1	1	x+1	2x+1	1	1	1	

coût total = $25 + 18x$ (soit 205 et 1825)

politique choisie.FIFO. Explication du mauvais résultat : avec 4 dossiers l'espace de travail semble encore insuffisant

QUESTION 5 : Votre politique de la question 4 avec 5 dossiers dans Stock1, il vient :**Attention ce remplacement recherche le plus ancien de Stock1, pas le plus ancien de l'entrepôt**

trace	d1	d2	d3	d4	d5	a1	a3	d6	a5	a2	d7	a4	s3	a6	d8	a7	d9	s1	a9	a7	s6	a8	a9	a5	a4	a5	a9	a5	
Stock1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
		2	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7
			3	3	3	3	3	4	4	4	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8
				4	4	4	4	5	5	5	6	6	7	7	7	7	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	9
					5	5	5	6	6	6	7	7			8	8	9	9	9	9	9				4	4	4	4	
Stock2								1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
											2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4				
S2->S1																									4				
S1->S2								1			2							4											
Coût	1	1	1	1	1	1	1	1+x	1	1	1+x	1		1	1	1	1+x		1	1		1	1	1	x+1	1	1	1	

coût total = $25 + 4x$ (soit 65 et 425)

politique choisie.FIFO. Explication du résultat : avec 5 dossiers, l'espace de travail semble suffisant cette fois ; c'est même bon.

ANNEXE 4

CORRIGÉ AVEC POLITIQUE LRU

trace : d1,d2,d3,d4,d5,a1,a3,d6,a5,a2,d7,a4,s3,a6,d8,a7,d9,s1,a9,a7,s6,a8,a9,a5,a4,a5,a9,a5

QUESTION 4. Autre politique de remplacement à votre choix avec 4 dossiers dans Stock1 : politique LRU

trace	d1	d2	d3	d4	d5	a1	a3	d6	a5	a2	d7	a4	s3	a6	d8	a7	d9	s1	a9	a7	s6	a8	a9	a5	a4	a5	a9	a5
Stock1	1	1 2	1 2 3	1 2 3 4	2 3 4 5	3 4 5 1	4 5 1 3	5 1 3 6	1 3 6 5	3 6 5 2	6 5 2 7	5 2 7 4	5 2 7 4	2 7 4 6	7 4 6 8	4 6 8 7	6 8 7 9	6 8 7 9	6 8 7 9	8 9 7	9 7 8	7 8 9	7 8 9	5 4 5	8 9 5	8 9 4	8 4 5	8 4 9
Stock2					1	2	2	2 4	2 4	1 4	1 3 4	1 3 6	1 6	1 5	1 2 5	2 4 5	1 2 4 5	2 4 5	2 4 5	2 4 5	2 4 5	2 4 5	2 4 5	2 4 5	2 4 7	2 4 7	2 4 7	2 4 7
S2->S1						1				2		4		6										5	4			
S1->S2					1	2		4		1	3	6		5	2		4									7		
Coût	1	1	1	1	1+x	2x+1	1	1+x	1	2x+1	1+x	2x+1		2x+1	1+x	1	1+x		1	1		1	1	x+1	2x+1	1	1	1

coût total = $25 + 16x$ (soit 185 et 1625)

politique choisie LRU. Explication du mauvais résultat : avec 4 dossiers l'espace de travail semble encore insuffisant

QUESTION 5 : Votre politique de la question 4 avec 5 dossiers dans Stock1, il vient :

trace	d1	d2	d3	d4	d5	a1	a3	d6	a5	a2	d7	a4	s3	a6	d8	a7	d9	s1	a9	a7	s6	a8	a9	a5	a4	a5	a9	a5	
Stock1	1	1 2	1 2 3	1 2 3 4	1 2 3 4 5	2 3 4 5 1	2 4 5 1 3	4 5 1 3 6	4 1 3 6 5	1 3 6 5 2	3 6 5 2 7	6 5 2 7 4	6 5 2 7 4	6 5 2 7 4	5 2 7 4 6	2 7 4 6 8	2 4 6 8 7	4 6 8 7 9	4 6 8 7 9	4 6 8 7 9	4 8 9	4 9 7	4 7 8	4 8 9	4 7 8	7 8 9	7 8 4	7 8 5	7 8 9
Stock2								2	2	4	1 4	1 3	1	1	1 5	1 5	1 2 5	2 5	2 5	2 5	2 5	2 5	2 5	2 5	2 5	2 5	2 5	2 5	
S2->S1										2		4																	
S1->S2								2		4	1	3			5		2												
Coût	1	1	1	1	1	1	1	1+x	1	2x+1	1+x	2x+1		1	1+x	1	1+x		1	1		1	1	x+1	1	1	1	1	

coût total = $25 + 9x$ (soit 115 et 925)

politique choisie LRU. Explication du résultat : avec 5 dossiers, l'espace de travail semble suffisant