

Problème 2 : Création et utilisation d'un fichier séquentiel indexé

1. écriture du menu de gestion du fichier indexé.

	1	2	3	4	5	6	7	8
	12345678901	2345678901	2345678901	2345678901	2345678901	2345678901	2345678901	2345678901
1								
2	IUT	Dept	Info.-	FILM -	FILMIND.DAT			
3								
4								
5				MENU				
6								
7			Creation	du fichier	indexe.....1			
8								
9								
10			Liste des	films (paquets de 8).....2				
11			Recherche	par mot-cle.....3				
12			Recherche	par numero.....4				
13			Saisie d'un	nouveau film.....5				
14			Modification	d'un film.....6				
15			Suppression	d'un film.....7				
16								
17								
18								
19			Quitter.....Q					
20				=> Votre choix : _				
21								
22								
23								
24								
25								

2. création d'un fichier séquentiel indexé à partir d'un fichier séquentiel.

Ecrire un module de création d'un fichier séquentiel indexé ayant une clé primaire, le numéro d'étudiant, et deux clés secondaires redondantes, nom et année de naissance.

La création se fera à partir du fichier **film** (nom système **film.dat**).

Nom du fichier séquentiel indexé : **filmind** (nom système **filmind.dat**)

- clé primaire : film-num
- deux clés secondaires avec duplication : film-mot1 et film-mot2

A partir du choix 1 du menu

- **soit le fichier séquentiel existe** : copie du contenu du fichier séquentiel dans le fichier séquentiel indexé

	1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	2	3	4	5	6	7	8
2	IUT Dept Info.	FILM -	FILMIND.DAT					
3								
4								
5				MENU				
6								
7				Creation du fichier indexe.....1				
8								
9								
10				Liste des films (paquets de 8).....2				
11				Recherche par mot-cle.....3				
12				Recherche par numero.....4				
13				Saisie d'un nouveau film.....5				
14				Modification d'un film.....6				
15				Suppression d'un film.....7				
16								
17								
18								
19				Quitter.....Q				
20				==> Votre choix : 1				
21								
22								
23								
24								
25								

- **soit le fichier séquentiel n'existe pas** : affichage du message d'erreur

22								
23								
24								
25								

3. affichage du contenu du fichier indexé – 8 films par page

Ecrire le module qui affiche le contenu du fichier séquentiel indexé par paquet de 8 films par page

	1	2	3	4	5	6	7	8
	12345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890							
1		IUT Dept Info.-	FILM -	FILMIND.DAT				
2								
3								
4		000001	La panthere rose					
5				comedie		policier		
6		000002	Le flic de Beverly Hills					
7				policier		comedie		
8		000003	Fantomas					
9				comedie		policier		
10		000004	22 Jump Street					
11				comedie		policier		
12		000005	Les tontons flingueurs					
13				policier		comedie		
14		000006	L'enquete corse					
15				comedie		policier		
16		000007	Qui veut la peau de Roger Rabbit					
17				comedie		policier		
18		000008	Fantomas se dechaine					
19				policier		comedie		
20								
21								
22								
23		Quitter l'affichage (repondre par O/N) :	N					
24								
25								

4. recherche dans le fichier séquentiel indexé à partir des clés secondaires

Ecrire le module de recherche d'un film par les clés secondaires « film-mot1 » et « film-mot2 » et affichage du résultat

- saisie de la valeur de recherche

utiliser la commande **START** sur le champ « film-mot1 », puis le champ « film-mot2 »

	1	2	3	4	5	6	7	8
	1234567890	1234567890	1234567890	1234567890	1234567890	1234567890	1234567890	1234567890
1								
2	IUT	Dept	Info.-	FILM -	FILMIND.DAT			:
3								
4								
5								
6								
7								
8								

- affichage des résultats par paquet de 8 films

exemple : films avec mot clé « comedie »

	1	2	3	4	5	6	7	8
	1234567890	1234567890	1234567890	1234567890	1234567890	1234567890	1234567890	1234567890
1								
2	IUT	Dept	Info.-	FILM -	FILMIND.DAT			:
3								
4	000001	La panthere rose						:
5				comedie		policier		:
6	000002	Le flic de Beverly Hills						:
7				policier		comedie		:
8	000003	Fantomas						:
9				comedie		policier		:
10	000004	22 Jump Street						:
11				comedie		policier		:
12	000005	Les tontons flingueurs						:
13				policier		comedie		:
14	000006	L'enquete corse						:
15				comedie		policier		:
16	000007	Qui veut la peau de Roger Rabbit						:
17				comedie		policier		:
18	000008	Fantomas se dechaine						:
19				policier		comedie		:
20								:
21								:
22								:
23								:
24								:
25								:

Quitter l'affichage (repondre par O/N) : N

5. recherche dans le fichier indexé à partir de la clé primaire.

Ecrire le module de recherche d'un film par le numéro de film et affichage du résultat

	1	2	3	4	5	6	7	8
	1234567890	1234567890	1234567890	1234567890	1234567890	1234567890	1234567890	1234567890
1	IUT	Dept	Info.-	FILM -	FILMIND.DAT			
2								
3								
4								
5	NUMERO	:						
6								

si le numéro saisi n'existe pas, afficher

Ligne 22 Le numéro n'existe pas.

Ligne 23 Appuyer sur la touche Entrée pour continuer ...

si le numéro existe, affichage du film

	1	2	3	4	5	6	7	8
	1234567890	1234567890	1234567890	1234567890	1234567890	1234567890	1234567890	1234567890
1	IUT	Dept	Info.-	FILM -	FILMIND.DAT			
2								
3								
4								
5	NUMERO	:	000033					
6								
7								
8	TITRE	:	Avatar					
9								
10	MOT CLE 1	:	aventure					
11								
12	MOT CLE 2	:						
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

Appuyer sur la touche Entree pour continuer ...

6. saisie d'un film et enregistrement dans le fichier séquentiel indexé.

Ecrire le module de saisie d'un film avec le numéro de film généré et enregistrement dans le fichier séquentiel indexé.

	1	2	3	4	5	6	7	8
	1234567890	1234567890	1234567890	1234567890	1234567890	1234567890	1234567890	1234567890
1								
2	IUT	Dept	Info.	FILM	-	FILMIND.DAT		
3								
4								
5	NUMERO	:	000039					
6								
7								
8	TITRE	:						
9								
10	MOT CLE 1	:						
11								
12	MOT CLE 2	:						
13								
14								
15								
16								
17	L'appui sur Entrée stoppe la saisie du film							
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

L'appui sur la touche Entrée provoque l'affichage :

Ligne 22 Valider création (O/N) : X

L'appui sur la touche Entrée provoque l'affichage :

Ligne 23 Autre film ? (O/N) : X

Si la création n'est pas validée, le numéro généré reste affiché, les zones saisies sont effacées.

7. modification d'un film et enregistrement dans le fichier séquentiel indexé.

Ecrire le module de modification des données d'un film avec enregistrement dans le fichier séquentiel indexé.

	1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	2	3	4	5	6	7	8
2	IUT	Dept	Info.-	FILM -	FILMIND.DAT			
3								
4								
5	NUMERO	:						
6								

si le numéro saisi n'existe pas, afficher

Ligne 22 Le numéro n'existe pas.

Ligne 23 Appuyer sur la touche Entrée pour continuer ...

si le numéro existe, affichage du film

	1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	2	3	4	5	6	7	8
2	IUT	Dept	Info.-	FILM -	FILMIND.DAT			
3								
4								
5	NUMERO	:	000039					
6								
7								
8	TITRE	:	Toto en vadrouille					
9								
10	MOT CLE 1	:	comédie					
11								
12	MOT CLE 2	:	aventure					
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

L'appui sur la touche Entrée provoque l'affichage :

Ligne 22 Valider modification (O/N) : X

Dans tous les cas, afficher

Ligne 23 Autre film ? (O/N) : X

8. suppression d'un film dans le fichier séquentiel indexé.

Ecrire le module de suppression d'un film dans le fichier séquentiel indexé.

	1	2	3	4	5	6	7	8
1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890								
1	IUT	Dept	Info.-	FILM -	FILMIND.DAT			
2								
3								
4								
5	NUMERO	:						
6								
7								
8								

si le numéro saisi n'existe pas, afficher

Ligne 22 Le numéro n'existe pas.

Ligne 23 Appuyer sur la touche Entrée pour continuer ...

si le numéro existe, affichage du film

	1	2	3	4	5	6	7	8
1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890								
1	IUT	Dept	Info.-	FILM -	FILMIND.DAT			
2								
3								
4								
5	NUMERO	:	000039					
6								
7								
8	TITRE	:	Toto en vadrouille					
9								
10	MOT CLE 1	:	comedie					
11								
12	MOT CLE 2	:	aventure					
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								

L'appui sur la touche Entrée provoque l'affichage :

Ligne 22 Valider la suppression de l'enregistrement (O/N) : X

Dans tous les cas, afficher

Ligne 23 Autre film ? (O/N) : X