

Etudiant et PROF

On considère deux classes, Etudiant et PROF dont les objets sont caractérisés par ces données privées :

<code>string Id; // identifiant string nom; int nbr_notes; // nombre de notes NIT notes1 ; notes2 ; notes3 ; ... // NIT notes</code>	<code>string nom; // identifiant int nbr_Matieres; // nombre matières NIT Matieres1; Matieres2; ... // NIT matières</code>
--	--

NIT : non identique pour tous

Le nombre de côtes et celui des matières n'est pas le même respectivement pour tous les Etudiants et les PROFs.

Attention à l'identifiant : Etudiant (`string Id; // identifiant`) et PROF (`string nom; // identifiant`)

Dans les deux classes (Etudiants, PROFs), on déclarera au moins deux méthodes, l'une pour Lire et l'autre pour afficher chaque objet de la classe (`Lire()` et `afficher()`).

On vous demande d'optimiser et de créer un code générique pour ce côté dont le menu est :

- 1 : Lire Etud_M.txt et stocker les données dans une Map1 d'Etudiants + affichage
- 2 : Lire Prof_M.txt et stocker les données dans une Map2 de PROFs + affichage
- 3 : Chercher selon le nom dans Map1 et dans Map2 si élément existe et l'Effacer + affichage
- 4 : Mettre les noms des étudiants et des PROFs dans un CnTri + affichage
- 5 : xxx

Les choix seront traités via la fonction switch et l'instruction case. Votre programme utilisera une série de fonctions permettant de séparer les tâches.

Pour le 'case 3', pour le nom, ne pas tenir compte du majuscule ou minuscule des caractères **est un plus**.

Aladdin = ALADDIN = AlAdDin = ...

Pour le 'case 4', CnTri correspond à un container de string de votre choix avec une sortie triée.

Pour le 'case 5' , xxx

Les données à lire se trouvent dans deux fichiers, Etud_M.txt et Prof_M.txt dont le format est :

- Etudiant :
- PROF :

<code>string Id; string nom; int nbr_notes; int notes1; ..</code>	<code>string nom; int nbr_Matieres ; string Matiere1;</code>
<code>15103A ; Aladdin ; 3 ; 5 ; 15 ; 13 15095X ; Jasmine ; 5 ; 15 ; 11 ; 19 ; 7 ; 18 14109C ; Asterix ; 4 ; 12 ; 10 ; 14 ; 8 19150B ; Obelix ; 2 ; 0 ; 20</code>	<code>Tournesol ; 3 ; Math ; Philo ; Chimie Einstein ; 2 ; Physique ; Méca Bruce Lee ; 4 ; kung fu ; Karaté ; Tai Chi Chuan ; Gung-Li Stephen William Hawking ; 2 ; Cosmologie ; Physique Isaac Newton ; 4 ; Math ; Physique ; Philo ; Astronomie</code>

Etud_M.txt

Prof_M.txt

<code>15103A;Aladdin;3;5;15;13; 15095X;Jasmine;5;15;11;19;7;18; 14109C;Asterix;4;12;10;14;8; 19150B;Obelix;2;0;20;</code>	<code>Tournesol;3;Math;Philo;Chimie; Einstein;2;Physique;Méca; BruceLee;4;kungfu;Karaté;TaiChiChuan;Gung-Li; StephenWilliamHawking;2;Cosmologie;Physique; IsaacNewton;4;Math;Physique;Philo;Astronomie;</code>
---	--

Service ILIA FPMs 2024 BaB2 Côté	Nom de l'étudiant (e) :	Matricule :	N° du PC :
-------------------------------------	-------------------------	-------------	------------

Exemple d'exécution :

- 1 : Lire Etud_M.txt et stocker les données dans une Map1 d'Etudiants + affichage
- 2 : Lire Prof_M.txt et stocker les données dans une Map2 de PROFs + affichage
- 3 : Chercher selon le nom dans Map1 et dans Map2 si élément existe et l'Effacer + affichage
- 4 : Mettre les noms des étudiants et des PROFs dans un CntTri + affichage

Choix : 1

14109C	Asterix	4	12	10	14	8	
15095X	Jasmine	5	15	11	19	7	18
15103A	Aladdin	3	5	15	13		
19150B	Obelix	2	0	20			

Choix : 2

Bruce Lee	4	kung fu	Karaté	Tai Chi Chuan	Gung-Li
Einstein	2	Physique	Méca		
Isaac Newton	4	Math	Physique	Philo	Astronomie
Stephen William Hawking	2	Cosmologie	Physique		
Tournesol	3	Math	Philo	Chimie	

Choix : 3

Nom : Einstein

14109C	Asterix	4	12	10	14	8	
15095X	Jasmine	5	15	11	19	7	18
15103A	Aladdin	3	5	15	13		
19150B	Obelix	2	0	20			
Bruce Lee	4	kung fu	Karaté	Tai Chi Chuan	Gung-Li		
Isaac Newton	4	Math	Physique	Philo	Astronomie		
Stephen William Hawking	2	Cosmologie	Physique				
Tournesol	3	Math	Philo	Chimie			

Choix : 3

Nom : Aladdin

14109C	Asterix	4	12	10	14	8	
15095X	Jasmine	5	15	11	19	7	18
19150B	Obelix	2	0	20			
Bruce Lee	4	kung fu	Karaté	Tai Chi Chuan	Gung-Li		
Isaac Newton	4	Math	Physique	Philo	Astronomie		
Stephen William Hawking	2	Cosmologie	Physique				
Tournesol	3	Math	Philo	Chimie			

Choix : 3

Nom : Titeuf

Ce Nom n'existe pas.

Choix : 4 : CntTri est un container de string de votre choix dont la sortie est triée

Asterix ; Bruce Lee ; Isaac Newton ; Jasmine ; Obelix ; Stephen William Hawking ; Tournesol

Choix : 3

Nom : ASTERIX

15095X	Jasmine	5	15	11	19	7	18
19150B	Obelix	2	0	20			
Bruce Lee	4	kung fu	Karaté	Tai Chi Chuan	Gung-Li		
Isaac Newton	4	Math	Physique	Philo	Astronomie		
Stephen William Hawking	2	Cosmologie	Physique				
Tournesol	3	Math	Philo	Chimie			