

Exercices sur fichiers en C++
Licence 1 - Maths Info

Exercice 1 : AutoCompteur

Écrire un programme qui affiche à chaque exécution le nombre de fois qu'il a déjà été exécuté.

Exercice 2 : Liste d'étudiants

Soit « `etudiants.txt` » un fichier d'étudiants rangés dans l'ordre alphabétique (nom puis prénom) suivi de la date de naissance sous la forme `jj/mm/aaaa`. La première ligne de ce fichier contient un `int` correspondant au nombre d'étudiants présents dans le fichier. Une ligne (autre que la première) serait par exemple : `Durant Paul 14/07/1995`

Remarque : Le fichier « `etudiants.txt` » peut être absent. En revanche, s'il est présent, on suppose qu'il est correctement renseigné.

1. Écrire une procédure qui affiche la liste des étudiants avec le prénom avant le nom. La date de naissance ne sera pas affichée par cette procédure.
2. Écrire une procédure qui affiche l'étudiant le plus jeune ainsi que sa date de naissance.
3. Écrire la procédure `void affichePlusJeunes(int jj, int mm, int aaaa)` qui affiche tous les étudiants du fichier étant nés après la date donnée en paramètre.
4. Écrire la procédure `void dateDeNaissance(const string &nom, const string &prenom, int &jj, int &mm, int &aaaa)` qui permet de connaître la date de naissance d'un étudiant dont le nom et le prénom sont donnés en paramètre. En cas d'absence de l'étudiant recherché les paramètres résultats `jj`, `mm` et `aaaa` seront positionnés à 0.

Bonus : Écrire une procédure qui insère dans l'ordre alphabétique un nouvel étudiant et sa date de naissance dans le fichier.