

TP Programmation en Langage C

TP6

Exercice 1 *Écrire un programme qui prend en argument de la ligne de commande une liste de nombres entiers et qui indique si cette liste est triée dans l'ordre croissant ou non.*

Exercice 2

Écrire un programme prenant un nom de fichier en argument de la ligne de commande et comptant le nombre de caractères, de mots ou de lignes dans ce fichier selon qu'on lui passe les options "-c", "-w" ou "-l" (i.e. votre programme reproduit le fonctionnement de la fonction shell `wc`).

Exemple : `wc -c toto.txt` compte le nombre de caractères dans le fichier `toto.txt`.

Exercice 3

Écrire un programme prenant en paramètre un fichier csv contenant des noms d'étudiants et des notes, chaque colonne étant séparée par des ';' (voir l'exemple `notes.csv` sur moodle).

- 1. Pour chaque étudiant, calculer la moyenne de ses notes et l'ajouter dans une colonne supplémentaire.*
- 2. Pour chaque colonne de notes, calculer la moyenne et l'écart-type des notes et l'ajouter dans une ligne supplémentaire.*