

# L3 CDA – TP 3

## Tableaux à une dimension

**Objet du TP :** fonctions sur les tableaux

### 1 Tableaux à une dimension

**Q1:** Ecrire une fonction de lecture des éléments entiers d'un tableau. Quels sont les paramètres de la fonction ? Que peut-elle renvoyer ?

Tester la fonction dans votre programme principal.

**Q2:** Ecrire une fonction qui stocke dans un tableau (à vous d'en déterminer la taille) les nombres d'occurrences des lettres de l'alphabet dans un texte saisi sur l'entrée standard. Le tableau est donné en argument. Une seconde fonction affiche sous forme de pourcentages les nombres d'occurrences sur la sortie standard à partir des données du tableau.

**Q3:** Ecrire une fonction qui inverse l'ordre des éléments d'un tableau.

### 2 Tableaux de caractères

**Q4:** Ecrire une fonction vérifiant que le parenthésage dans une chaîne de caractères est correct. (voir algorithme dans séance précédente)

**Q5:** Ecrire un convertisseur de chaîne en nombre (cf `atoi()`).

**Q6:** Re-écrire `strlen()` (voir la page man de la fonction)

**Q7:** Re-écrire `strcat()` (voir la page man de la fonction)

**Q8:** Re-écrire `strcmp()` (voir la page man de la fonction)