

Pour vous préparer aux examens écrits, on vous propose de réaliser les exercices suivants sur papier avec un crayon et une gomme. Vous pouvez utiliser des feuilles de brouillon.

**Exercice 1**

Écrire une fonction qui reçoit en paramètre une chaîne de caractères et qui transforme les minuscules en majuscules dans cette chaîne. Ne pas utiliser la fonction standard `toupper`.

**Exercice 2**

Sans utiliser `strlen`, écrire une fonction qui calcule la longueur d'une chaîne de caractère.

**Exercice 3**

Écrire une fonction qui retourne une valeur aléatoire entière entre  $a$  et  $b$ , vous pouvez utiliser la fonction `rand()`.

**Exercice 4**

Écrire une fonction qui échange deux entiers passés par référence.

**Exercice 5**

Écrire une fonction qui reçoit trois valeurs réelles en paramètres et qui les trie dans l'ordre croissant. Par exemple si vous avez  $a = 15, b = 23, c = 4$  après l'appel de fonction, ces valeurs vaudront :  $a = 4, b = 15, c = 23$ . Vous pouvez utiliser la fonction `swap` écrite plus haut pour échanger les valeurs.

**Exercice 6**

Écrire une fonction qui retourne la moyenne de trois valeurs réelles reçues en paramètres.

**Exercice 7**

Écrire une fonction qui affiche `version` sur la sortie standard si un argument `--version` est présent dans les arguments du programme. Cette fonction aura le prototype suivant, et la fonction `main` est donnée.

**Exercice 8**

Écrire une fonction qui retourne la valeur minimale d'un tableau de réels. Le prototype est le suivant :

```
double min(double array[], size_t size);
```