

Pour l'ensemble des exercices, écrire l'algorithme en pseudo-code avant de coder la solution en langage C.

NB : En cas d'un sous-algorithme, écrire l'algorithme principal pour appeler et tester.

Faire l'analyse avant de commencer aiderait à la perfection.

## Partie 0

0.1 Écrire un programme avec les fonctions `carre` et `cube` qui calculent respectivement le carré et le cube (ou puissance 3) d'un nombre de type `double`. La méthode `main` doit tester ces deux fonctions sur plusieurs exemples.

0.2 Écrire une fonction qui permet de calculer le prix TTC, cette fonction va recevoir un paramètre de type `Réel` dont le nom est `"prixHT"` et un second paramètre de type `Réel` dont le nom est `"tva"`.

0.3 Écrire un sous-programme qui calcule le PGCD de deux entiers strictement positifs.

0.4 Écrire un sous-algorithme qui affiche si un nombre est premier ou non.

0.5 Écrire un sous-algorithme qui permet d'échanger les valeurs de deux entiers `A` et `B` saisis par l'utilisateur.