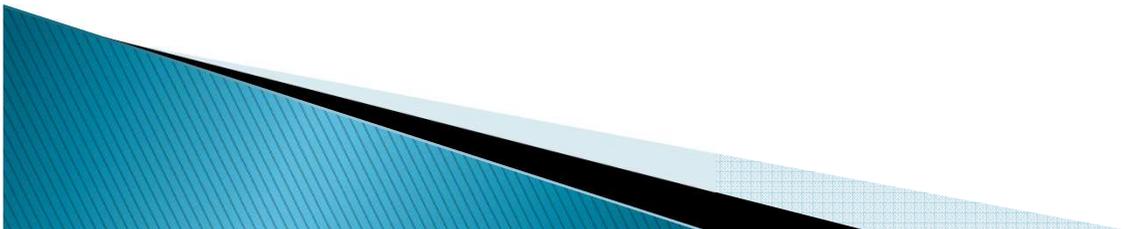


# Initiation à l'Algorithmique

Révision

# Exercices

- ▶ **Exo01** : écrire un algorithme qui permet de résoudre une équation du 2eme degré :  $AX^2 + BX + C = 0$ , tel que A, B et C des nombres réels entrés par l'utilisateur.
- ▶ **Exo02** : Supposant un compte bancaire avec un taux d'intérêt de 05% chaque année, écrire un algorithme qui demande à l'utilisateur d'entrer une somme d'argent puis calcule et affiche le nombre d'années pour que cette somme soit doublée.
- ▶ **Exo03** : écrire une fonction en qui prend en paramètre un entier N puis affiche un message indiquant si ce nombre est parfait ou non. (un nombre est parfait s'il est égale à la somme de ses diviseurs stricts ex :  $6 = 1 + 2 + 3$ )



# Exercices

- ▶ Exo04 : Ecrire une fonction qui prend en argument un nombre entier positif puis indique par vrais ou faux si ce nombre est premier ou non.
- ▶ Exo05 : Écrire une fonction qui calcule le produit de deux nombres, suivant la méthode de la multiplication de Russ

$$\text{mul\_rus}(a,b) = \begin{cases} 0 & \text{SI } a=0 \\ \text{mul\_rus}(a/2, b*2) + (a \bmod 2)*b & \text{SINON} \end{cases}$$

