

Cours : d'Algorithmique et Structures de données

TD n°1 – Opérations de bases

Exercice 1. Programme produit de deux entiers

Ecrire un programme appelé produit_entier qui demande de saisir deux entiers et affiche le produit.

Exercice 2. Programme affiche carre

Ecrire un programme appelé carre qui demande de saisir un entier x et affiche le carré de x.

Exercice 3. Programme affiche surface cercle

Ecrire un programme appelé surface qui demande de saisir un rayon d'un cercle et ensuite qui calcule et affiche la surface à l'écran

Exercice 4. Programme calcul déterminant

Ecrire l'algorithme qui permet de saisir les paramètres d'une équation du second degré et de calculer et afficher son discriminant Δ .

Exercice 5. Programme salaire net

Ecrire l'algorithme permettant de lire au clavier le salaire brut ensuite de calculer et d'afficher le salaire net d'un employé.

Sachant que :

- Le salaire net = Salaire brut – Valeur de l'impôt
- Valeur de l'impôt = Taux de l'Impôt * Salaire Brut
- Taux impôt = 18%