

Exercice 1

Ecrire un algorithme qui demande un nombre à l'utilisateur, puis qui calcule et affiche le carré de ce nombre.

Exercice 2

Ecrire un algorithme qui lit le prix HT d'un article, le nombre d'articles et le taux de TVA, et qui fournit le prix total TTC correspondant. Faire en sorte que des libellés apparaissent clairement.

Exercice 3

Ecrire un algorithme qui permet d'imprimer le résultat d'un étudiant à un module sachant que ce module est sanctionné par une note d'oral de coefficient 1 et une note d'écrit de coefficient 2. La moyenne obtenue doit être supérieure ou égale à 10 pour valider le module.

Exercice 4

On veut écrire un algorithme permettant de calculer le salaire d'un employé payé à l'heure à partir de son salaire horaire et du nombre d'heures de travail. Les règles de calcul sont les suivantes : le taux horaire est majoré pour les heures supplémentaires : 25% au-delà de 160 heures et 50% au-delà de 200 heures.

Exercice 5

Ecrire l'algorithme permettant d'afficher la table de multiplication par 9.

Exercice 6

Compte à rebours : écrire l'algorithme de la fonction qui, à partir d'un nombre entier positif n , affiche tous les nombres par ordre décroissant jusqu'à 0.