

Feuille d'Exercices – Algorithmique et Programmation

E LEARNING BTS

Septembre 2025

Exercice 1

Écrire un algorithme, un programme en langage C, et un script en PHP qui permettent de calculer la surface et le périmètre d'un champ rectangulaire.

Exercice 2

Écrire un algorithme, un programme en langage C, et un script en PHP qui permettent de calculer le prix TTC, la valeur de la TVA d'un produit connu par son prix unitaire, sa quantité et son taux de TVA.

Exercice 3

Écrire un algorithme, un programme en langage C, et un script en PHP qui permettent de résoudre dans R l'équation du premier degré :

$$a \times x + b = 0$$

où a et b sont des réels donnés.

Exercice 4

Écrire un algorithme, un programme en langage C, et un script en PHP qui permettent de saisir une date, de vérifier sa validité, et d'afficher la date d'hier et la date de demain.