

Correction CE Algorithmes

Exercice 1

AfficherProduit (a: entier; b: entier): entier
donnée: a, entier
 b, entier

Début a ← saisie
 b ← saisie

| Afficher a + 'x' + b + '=' + a x b

Fin

Exercice 2

EstDistinct (a, b, c: entier) booléen

Début si a = b retourner faux
 sinon si b = c retourner faux
 sinon si a = c retourner faux
 sinon retourner vrai
 retourner } + long

Fin

EstDistinct2 (a, b, c: entier) booléen

Début retourner (a ≠ b et b ≠ c et a ≠ c) + court

Fin !

Exercice 3

SommeCarre (n: entier): entier
variables locales: i: entier
 somme: entier

Début somme ← 0
 Pour i allant de 0 à n faire
 somme = somme + i x i
 fin pour
 Retourner somme

Fin

SommeCarre2 (n: entier) entier
variables locales: i, entier
 somme, entier
 a, entier

Début a ← 0
 Pour i allant 0 à n-1 faire
 a ← a + 1 + i + i
 somme ← somme + a
 fin pour

Fin

Exercice 4:

Afficher Table: (n: entier)

Variables locales: i, entier compteur
j, entier compteur

Début pour i allant de 1 à n faire
pour j allant de 1 à n faire
Afficher $i \times j + 'i'$
fin pour
Afficher \leftarrow
fin pour
fin