

Série de TD N°01

Exercice 1 : détecter et corriger les erreurs dans les algorithmes suivants :

1	2	3	4	5
Algo Exo1 Var i Début Lire (i) K ← 3 Ecrire (i,k) Fin	Algo Exo1 Const n = 100 Var i,j :entier Début Lire (i) j ← 3.14 n = 300 Ecrire (i,j,n) Fin	Algo Exo1 Var i,j : entier Début i ← 7 j ← i / 2 Ecrire (j) Fin	Algo Exo1 Var c: caractère i,j: entier Début c ← A j ← i + 5 Ecrire (c) Ecrire (merci) Fin	Algo Exo 1 Var i : entier e : etudiant 3n : réel Debt lire (i)

Exercice 2:

Faire le déroulement d'algorithme suivant en donnant la valeur finale de chaque variable et les messages affichés

Algo Exo2

Var C :réel
 A, B, D: entier

Début

A ← 3
 B ← 2
 D ← A*B+7
 C ← D/2

Ecrire ('la valeur de C est ' , C)

Fin

Exercice 3:

Ecrire L'algorithme qui permet de résoudre une équation de première degré : $Ax + B = 0$ (sans traiter le cas particulier $A = 0$).

Exercice 4

Ecrire L'algorithme qui permet de faire la permutation de deux nombres

Exercice 5

Ecrire un algorithme qui permet de faire la moyenne de deux nombres en utilisant :

- trois variables.
- quatre variables
- deux variables

Exercice 6

Ecrire un algorithme qui permet d'introduire un nombre entier et d'afficher son double, sa moitié ainsi que sa racine carrée.