

Cours de Programmation

Exercice 5

ITII PACA - A&M ParisTech 2010-2011



Ruding LOU
ruding.lou@ensam.fr

Exercice 5.1

Ecrire un algorithme (avec boucle) qui déclare et remplit un tableau de 7 valeurs numériques en les mettant toutes à zéro.

Exercice 5.2

Ecrire un algorithme qui déclare et remplit un tableau contenant les six voyelles de l'alphabet latin.

Exercice 5.3

Ecrire un algorithme qui déclare un tableau de 9 notes, dont on fait ensuite saisir les valeurs par l'utilisateur.

Exercice 5.4

Que produit l'algorithme suivant ? Peut-on simplifier cet algorithme avec le même résultat ?

Tableau Nb(5) en Entier

Variable i en Entier

Début

Pour i ← 0 à 5

*Nb(i) ← i * i*

i Suivant

Pour i ← 0 à 5

Ecrire Nb(i)

i Suivant

Fin

Exercice 5.5

Que produit l'algorithme suivant ? Peut-on simplifier cet algorithme avec le même résultat ?

Tableau $N(7)$ **en Entier**

Variables i, k **en Entier**

Début

$N(0) \leftarrow 1$

Pour $k \leftarrow 1$ **à** 6

$N(k) \leftarrow N(k-1) + 2$

k **Suivant**

Pour $i \leftarrow 0$ **à** 6

Ecrire $N(i)$

i **Suivant**

Fin

Exercice 5.6

Que produit l'algorithme suivant ?

Tableau *suite* (8) **en Entier**

Variable i **en Entier**

Début

suite(0) $\leftarrow 1$

suite(1) $\leftarrow 1$

Pour $i \leftarrow 2$ **à** 7

suite(i) \leftarrow *suite*($i-1$) + *suite*($i-2$)

i **Suivant**

Pour $i \leftarrow 0$ **à** 7

Ecrire *suite*(i)

i **Suivant**

Fin

Exercice 5.7

Ecrivez la fin de l'algorithme 5.3 afin que le calcul de la moyenne des notes soit effectué et affiché à l'écran.