

PARTIE 6

Énoncé des Exercices

Exercice 6.1

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

Exercice 6.2

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

Exercice 6.3

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

Exercice 6.4

Que produit l'algorithme suivant ?

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

Peut-on simplifier cet algorithme avec le même résultat ?

Exercice 6.5

Que produit l'algorithme suivant ?

Tableau $N(6)$ 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

Peut-on simplifier cet algorithme avec le même résultat ?

Exercice 6.6

Que produit l'algorithme suivant ?

Tableau Suite(7) 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 6.7

Ecrivez la fin de l'algorithme 6.3 afin que le calcul de la moyenne des notes soit effectué et affiché à l'écran.
