

Contrôle n°01-4 – mathématiques

Exercice 1 (5 points)

On considère l'algorithme ci-contre.

1. Appliquer l'algorithme avec comme valeurs de X successives : 3, 5, 7 et 9.
2. À quoi correspond le nombre M pour les quatre valeurs de X saisies ?
3. Modifier l'algorithme pour qu'il permette de calculer la moyenne d'un nombre N de valeurs saisies par l'utilisateur, N étant saisi par l'utilisateur au début. Pour cela, recopier et compléter l'algorithme ci-dessous :

```
Saisir ...
... prend la valeur 0
Pour I allant de 1 à ... Faire
    Saisir X
    S prend la valeur S+X
FinPour
M prend la valeur ...
Afficher M
```

```
S prend la valeur 0
Pour I allant de 1 à 4 Faire
    Saisir X
    S prend la valeur S+X
FinPour
M prend la valeur S÷4
Afficher M
```

Contrôle n°01-4 – mathématiques

Exercice 1 (5 points)

On considère l'algorithme ci-contre.

1. Appliquer l'algorithme avec comme valeurs de X successives : 3, 5, 7 et 9.
2. À quoi correspond le nombre M pour les quatre valeurs de X saisies ?
3. Modifier l'algorithme pour qu'il permette de calculer la moyenne d'un nombre N de valeurs saisies par l'utilisateur, N étant saisi par l'utilisateur au début. Pour cela, recopier et compléter l'algorithme ci-dessous :

```
Saisir ...
... prend la valeur 0
Pour I allant de 1 à ... Faire
    Saisir X
    S prend la valeur S+X
FinPour
M prend la valeur ...
Afficher M
```

```
S prend la valeur 0
Pour I allant de 1 à 4 Faire
    Saisir X
    S prend la valeur S+X
FinPour
M prend la valeur S÷4
Afficher M
```