

Ex 9.1 - Variables, Entrées et Sorties

Ex1 - Manipulation de variable

- 1- Expliquer à quoi correspond chaque ligne de l'algorithme.
- 2- Qu'affiche cet algorithme ?

```
Sub manipVar1()  
Dim n as Integer  
n=25  
End Sub
```

Ex2

- 1- Proposer un algorithme qui calcule le résultat de la multiplication 2*4 et l'affiche.
- 2- Proposer un algorithme qui demande deux valeurs à l'utilisateur et affiche le produit de ces deux valeurs.

Ex3 - Manipulation de variables

- 1- Combien y a t'il d'instructions d'affectation dans cet algorithme ? Expliquer ce à quoi correspond une telle instruction ?
- 2- Pour chacune des instructions de l'algorithme, expliquer le plus précisément possible à quoi elle correspond
- 3- Qu'affiche cet algorithme ?
- 4- Quelles sont les valeurs des variables x et y à la fin de l'exécution de cet algorithme ?
- 5- Proposer une instruction pour afficher les valeurs des variables x et y à la fin de l'algorithme.

```
Sub manipVar2()  
Dim x as Double, y as Double  
x=6  
y=7  
x=y+9  
x=x+1  
y=5  
End Sub
```

Ex4 - Manipulation de variables

Quelles sont les valeurs des variables x et y à la fin de l'exécution de cet algorithme ?

```
Sub manipVar3()  
Dim x as Double, y as Double  
x=6  
y=7  
x=y  
y=x  
End Sub
```

Ex5

Quelles sont les valeurs des variables A, B et C à la fin de l'exécution de cet algorithme ?

```
Sub testVariables()  
Dim A as Integer, B as Integer  
Dim C as Integer  
A=5  
B=3  
C=A+B  
A=2  
C=B-A  
B=B+1  
End Sub
```

Ex6

Quelles sont les valeurs des variables A, B et C à la fin de l'exécution de cet algorithme ?

```
Sub testVariables2()  
Dim A as Integer, B as Integer  
Dim C as Integer  
A=3  
B=10  
C=A+B  
B=A+B  
A=C  
End Sub
```

Ex7

1. Quelles sont les valeurs des variables A, B et C à la fin de l'exécution de cet algorithme ?
2. Aurait-on pu donner un autre type aux variables ?

```
Sub testVariables3()  
Dim A as Integer, B as Integer  
Dim C as Integer  
A=5  
B=A+7  
A=6  
End Sub
```

Ex8 - Entrées et sorties

- 1- Donner un algorithme qui demande une saisie de valeur à l'utilisateur et affiche le double de la valeur que ce dernier a saisi.
- 2- Donner une deuxième version de cet algorithme.

Ex9 - Entrées et sorties

- 1- Donner un algorithme qui demande à l'utilisateur de rentrer un montant HT. L'algorithme lui renvoie un montant TTC.
- 2- On modifie l'algorithme précédent : l'utilisateur ne doit plus seulement saisir un montant HT, il doit également saisir le taux de TVA. La machine lui affiche en retour le montant augmenté de la TVA.
- 3- On modifie encore l'algorithme : l'utilisateur rentre un prix unitaire HT, un nombre de produits et un taux de TVA et l'algorithme renvoie le montant TTC.
- 4- Combien de variables a t'on besoin d'utiliser au plus ?

Ex10 - Entrées et sorties

Indiquer quelle est la valeur de n après chaque instruction.

```
Sub EntreesSorties()  
Dim n as Integer  
n=6  
n=InputBox("Donner la valeur de n")  
n=8.5  
n=n+12  
End Sub
```

Ex11

Proposer un code VBA qui demande à l'utilisateur deux valeurs et affiche le résultat de leur produit.