

PARTIEL OUTILS INFORMATIQUE 2 -- durée : 45 mn

---

Nom de l'ETUDIANT :

Groupe de TD :

---

Vous devez joindre cette feuille à votre copie

Exercice n°1 :

**Question 1:** Quels sont les résultats affichés à l'écran par MsgBox lors de l'exécution de la macro P1 ?

Réponses :

```
Sub P1()  
Dim x As Integer, y As Integer, i As Integer  
x = 15  
y = 1  
For i = 1 To 4  
    x = x - y  
    y = y + 2  
Next  
MsgBox (y & " est associé au nombre" & x)  
End Sub
```

**Question 2 :** Indiquer les variations des valeurs des variables au cours du temps (en particulier juste avant l'instruction  $u=2*u-i+1$ ) et ce qui est affiché par MsgBox lorsque l'utilisateur rentre le nombre 1,5:

```
Sub essai()  
Dim i as integer  
Dim u as double  
u=InputBox( "Entrez un nombre" )  
i=5  
While i>0  
    u=2*u-i  
    i=i-2  
Wend  
MsgBox (u)  
End Sub
```

NB: On peut aussi utiliser la syntaxe Do While  $i>0$ ... loop à la place du While...Wend  
Le signe \* est une multiplication.

(2)

Exercice n°2 :

**Question 1:**

Ecrire un programme qui lors de son exécution:

1- Attribue à deux variables x et y une valeur entière tirée au hasard comprise entre 0 et 49 ( utiliser  $\text{Int}(\text{Rnd()}*50)$  )

2- Affiche ces valeurs à l'utilisateur en lui demandant quelle est la plus petite, et recueille sa réponse.

3- puis affiche «bonne réponse!» ou «mauvaise réponse!» selon la réponse de l'utilisateur.

**Question 2:** Compléter le programme précédent de sorte que le traitement de la question 1 soit répété 10 fois.

**Question 3 :**

Compléter le programme pour qu'il affiche, à la fin, le score de l'utilisateur (nombre de bonnes réponses / 10).

**Question 4:** Modifier le programme pour que l'utilisateur puisse recommencer ou s'arrêter comme il le désire (plutôt que de faire dix fois).