

Interrogation 1 d'Informatique

Jeudi 7 novembre 2013

Durée : 20 minutes

Le barême n'est pas définitif, il est donné à titre indicatif

Exercice 1 : Questions de cours (4 pts)

Q 1.1 Qu'est-ce qu'une macro ?

Q 1.2 Soit le programme VBA suivant :

```
Sub mult(a As Double, b As Double)
    Dim m As String
    m = a * b
    MsgBox "Le résultat de la multiplication est " & m
End Sub
```

```
Sub multFormule()
    Cells(1,1).FormulaR1C1Local = "LC(1)*LC(2)"
End Sub
```

- Selon vous, les paramètres de la procédure `mult` devraient-ils être passés par valeur ou par référence ?
- Corrigez les erreurs éventuelles apparaissant dans le programme.

Exercice 2 : Convertisseur (6 pts)

Q 2.1 Ecrivez en VBA une fonction `conversion` qui étant donné un montant en euros le convertit en dollars américains. On considère que le taux de change est 1 € = 1,3526\$. Par exemple `conversion(10)` devrait retourner 13.526.

Q 2.2 Ecrivez une macro d'appel de cette fonction qui demande un montant (en euros) à l'utilisateur et affiche la conversion de ce montant en dollars américains.

Exercice 3 : Etude statistique de notes (10 pts)

Q 3.1 Ecrivez une macro qui affiche la note minimale parmi des notes (de 0 à 20) situées dans les cellules allant de L1C1 à L1C8 dans la feuille de calcul Excel.

Q 3.2 Ecrivez une macro qui calcule et affiche la moyenne de notes saisies au fur et à mesure par l'utilisateur à l'aide de `Application.InputBox`. L'utilisateur saisit -1 lorsqu'il n'a plus de notes à saisir. Ainsi, si l'utilisateur saisit 12, puis 10, puis -1, la macro devrait afficher 11.