EXAMEN DE LANGAGE ET PROGRAMMATION

Question 1 /10pts

Répondez par Vrai ou Faux

- a. La connectivité de l'application VB à une base de données est assez élevée.
- b. Le VB est un langage de programmation évènementielle de la deuxième génération créé par Microsoft.
- c. La boite à outil englobe les différents outils à insérer dans un form en vue de créer des interfaces graphiques de l'application.
- d. Les opérations possibles pour les variables de type Integer sont l'addition, la soustraction, la concaténation et la division.
- e. Une variable déclarée au niveau Form est disponible pour toutes les procédures de la form.
- f. Pour déclarer un tableau T contenant 20 nombres réels, on fait comme suit : Dim T(20) As Single.
- g. If i = 10 ThenMsgbox (« bonjour ») Endif signifie que si la condition est vraie, affichez le mot boniour
- h. Les structures de contrôle Select case, For et For Each sont des structures conditionnelles.
- Une classe en VB est un type d'objet définissant les caractéristiques communes des autres obiets.
- Les paramètres sont des variables ou valeurs qui seront transmises à la procédure par valeur, į٠ référence et par contrôle.

Question 2 /13pts

- a. Donne le rôle des contrôles suivants:
- a)Textbox b) Button c) Label
- b. Parmi éléments suivants, dhes ceux qui sont des contrôles et ceux qui sont des propriétés: Name, Text, Button, TextBox, BackColor, Listbox, Font, Locked, Label et OpenFileDialong Question 3 /8pts
 - 1. Distinguez les structures de contrôle en les plaçant dans deux catégories.
 - 2. Quelle es la structure de contrôle permettant de résoudre un problème suivant:
 - vérifier si un nombre est pair ou impair
 - afficher au moins un résultat même si le test est faux b.
 - parcourir les éléments d'un groupe ou d'une collection

Question 4 /18pts

- a. Dans quel type de structure de contrôle appartient la structure de contrôle While ...End
- b. Distinguez les mots clés rencontrés dans une structure de contrôle While ... End While
- c. Qu'est ce qui permet l'exécution d'une instruction(ou bloc d'instruction) dans le structure de contrôle a choix?
- d. Pourquoi dites -vous que While est une boucle?
- Donnez la syntaxe d'utilisation de la structure de contrôle If avec 2 conditions

Question 5 / 13pts

- Donnez le rôle du mot clé Exit for rencontré dans une structure de contrôle For....Next.
- Donnez les différents mots clés rencontre dans la boucle For ... Next. b.
- Enumérez les mots clés rencontrés dans la structure de contrôle For Each.
- d. A l'aide d'un schéma, montre le fonctionnement d'une structure de contrôle While.

Question 6 /8pts

- a. Ecrire une syntaxe de la structure de contrôle select case.
- b. Expliquez le mot clé To associé dans une structure de contrôle select case.
- c. Comment spécifie la dernière expression de la boucle Select Case?

Question 7:/4pts

Donnez les noms des classes :

- a) contenant l'accès aux bases de données sous VB.
- b) contient la bibliothèque qui permet d'utiliser les instructions VB (MsgBox, IsNumeric, Chr, Asc.....).

Question 8:/6pts

Analysez attentivement le programme suivant puis répondez aux questions

Public ClassForm1

Private Sub Form1_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load

Dim i As Integer=0

Dim somme As Integer=0

Do

i=i+2

somme=somme+i

Loop Until i=10

MsgBox("La somme de ces entiers est:"&Somme)

EndSub

EndClass

- a. De quelle boucle s'agit-il?
- b Quand est ce que cette boucle est-elle utilisée?
- c. Par quelle autre structure peut-on remplacer cette boucie?
- d. Quelle est la valeur finale de la variable Somme?

b. Soit le programme suivant:

Class Form 1

Dim a.b, c As Integer

Private Sub button1_click(By Val sender As System.Object, By Val e As System.EventArg) Handles

Bullon1.Click

b=Inputbox(*'saisir le nombre")

c=0

For a=0 To b step 4

c=c+a

Next

MsgBox(c)

End sub

End class

Questions: on sait dans l'Inputbox b=15:

- a) quelles sont les valeurs initiales de a et c
- b) Quelle est la valeur que le programme affiche?
- c) A quelle valeur de a le programme s'arrête?
- d) A quelle valeur de c le programme s'arrête?