

LYCEE : « Sadoq El Feki »

DEVOIR DE CONTROLE N°01

Enseignante : Mme. MKAOUAR Laila

24/10/2013

Année scolaire

2013/2014

Classe 4^{ème} SC 2

« A »

Nom et prénom : Note : /20

Cette feuille sera remise à la fin de l'épreuve

Exercice N°1 : { 3 p }

Pour chaque question, cocher par (X) la (ou les) proposition(s) correcte(s) :

1) Laquelle de ces instructions suivantes est valide ?

- `ReadLn ('votre nom : ', nom);`
- `WriteLn (' Devoir de Contrôle N°1 ');`
- `ReadLn (a, b, c);`

2) Comment génère-t-on un nombre réel X au hasard ?

- `Random(X) ;`
- `X:=Random(Y) ;`
- `X:=Random ;`
- `X:=Randomize ;`

3) Lequel des types doit dériver le type intervalle ?

- De n'importe quel type de base du Pascal
- D'un type entier ou caractère.
- Seulement du type entier.

4) Laquelle de ces déclarations suivantes est valide?

- `Type today = (dim, lun, mar, mer, jeu, vend, sam);`
- `Type today = (B, L, A, N, C) ;`
- `Type today = Array[1..7] Of (dim, lun, mar, mer, jeu, ven, sam) ;`
- `Type today = B .. H ;`

Exercice N°2 : { 6 p }

Soit le programme Pascal, incomplet, suivant

Program devoir ;

Uses wincrt;

Type[1]

.....[1]

Var A:; B:; C:; [1.5]

Begin

$C[1] := ORD(Stylo) + 12;$

$B := SUCC(Equerre);$

$C[2] := SQR(2) - 3;$

$A := (Equerre \leq PRED(Stylo));$

$C[4] := SQR(9) + 3;$

$C[3] := ABS(-6+2) * 2;$

End.

Sachant que **Crayon, Stylo, Gomme, Equerre, Cahier, Trousse** sont, dans l'ordre, toutes les valeurs d'un type intitulé **Fournitures**.

- Qu'appelle-t-on ce type **Fournitures** ?[0.5]
- Compléter la partie déclaration de ce programme.
- Compléter le contenu de chaque variable déclarée dans le programme (après exécution du programme devoir) [0.5 + 0.5 + 1]

Variable	Contenu
A	
B	
C	

Exercice N°3 : { 3.5 p }

Ecrire la manière d'affichage, sur écran, les variables suivantes :

Déclaration

Exemple

Affichage

Var n : integer ;

n := 1485 ;

writeln(n:3) ;

Var x : real ;

x := 254.55 ;

writeln(x:9:3) ;

Var ch : string ;

ch := 'Bac_2014' ;

writeln(ch:8) ;

Var c : char ;

c := 'r' ;

writeln(c:5) ;

NB : _ représente l'espace

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Exercice N°4 : { 7.5 p }

Soit l'algorithme suivant :

- 0) Début Evaluation
- 1) $Annee \leftarrow 2014$
- 2) CONVCH (annee, an)
- 3) $X \leftarrow "Bac" + " " + an$
- 4) $Ch \leftarrow "10b76?h"$
- 5) efface (ch, pos(" ?", ch) , 2)
- 6) Valeur (Ch, Y, ER)
- 7) Ecrire ("la chaine devient ", ch)
- 8) Fin Evaluation

Travail demandé :

- 1) Déterminer le TDO de cet algorithme [3]

Objet	Nature / Type

- 2) Traduire cette partie de l'algorithme ci-dessus en Pascal : [3]

<u>Séquence de l'algorithme :</u>	<u>Pascal :</u>
CONVCH (annee, an)
$X \leftarrow "Bac" + " " + an$
$Ch \leftarrow "10b76?h"$
efface (ch, pos(" ?", ch) , 2)
Valeur (Ch, Y, ER)
Ecrire ("la chaine devient ", ch)

- 3) Ecrire les instructions algorithmiques permettant d'effectuer les actions suivantes

- Supprimer les trois derniers caractères d'une chaîne de caractères **ch** [0.5]
.....
- Afficher la concaténation du premier et du dernier caractère d'une chaîne **ch** [0.5]
.....
- Insérer le caractère "_" au milieu d'une chaîne de caractère **ch** ; sachant que ch est une chaîne paire [0.5]
.....