

Nom : Prénom : N° :

Note : / 20

Exercice 1 : (3,75 pts)

Donner le type et le résultat des expressions suivantes :

| <i>Expression</i> | <i>Résultat</i> | <i>Type du résultat</i> |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|
| ord (chr(90)) + 16 mod 7 | | |
| "B" + succ ("q") + "avo" | | |
| tronc (2.4) = arrondi (2.4) | | |
| (Arrondi (alea) ≤ 1) ET (NON (alea (5) ≤ 5)) | | |
| Long (Sous-chaîne ("bac2010", Pos ("h", "technique"), Abs (- 4))) | | |

Exercice n°2 : (4 pts)

Indiquer toutes les erreurs contenues dans le programme Pascal suivant en justifiant votre réponse:

```

PROGRAM Erreurs ;
TYPE
  eleves = (Yassine, Oussama, Omar, Safa) ;
  TAB = array ['z' .. 'a'] of char ;
Var E1,E2 : eleves ;
      M,N1,N2 : Real ;
      X,Y : integer ;
      Reussir : Boolean ;
      T1,T2 : TAB ;

BEGIN
  E1 := 'Safa' ;
  Read(E1);
  N1 := 14 ;
  N2 := N1;
  M := (N1* Coef1+N2* Coef2) / (Coef1+ Coef2) ;
  Y := SQRT(16) ;
  X := ORD ('A') ;
  X := X/Y;
  Reussir := (Not (M>=10)) ;
  Reussir := M+2 ;
  T1 ['a'] := Pred('D') ;
  T1 ['b'] := (Upcase(' ?') > '9') ;
  T2 ['a'] := succ(T1['b']) ;
END.
  
```

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Exercice n°3 : (3,75 pts)

Evaluer le contenu des variables **annee**, **ch**, **X**, **Y** et **E** suite à l'exécution de la séquence suivante :

- 0) Début Evaluation
- 1) $Y \leftarrow 53$
- 2) CONVCH (2010 , annee)
- 3) $X \leftarrow \text{"Bac"} + \text{annee}$
- 4) $Ch \leftarrow \text{"10b76?h"}$
- 5) Valeur (Ch, Y , E)
- 6) Fin Evaluation

Annee = **X**=
ch = **Y**=
E=

Exercice n°4 : (8,5 pts)

Ecrire une analyse et un algorithme d'un programme qui permet de saisir une date 'd' supposant représentée sous la forme 'jj/mm/aaaa', de modifier sa forme en 'jj-mm-aa' puis l'afficher après sa modification en ajoutant un point à la fin.

Exemple : Pour d = '03/11/2009'
 → Le programme affichera '03-11-09.'

| Analyse | Algorithme |
|----------------|-------------------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

Bon travail!