

**Exercice 1 :**

Soit l’algorithme suivant :

- 0) debut exercice1
- 1)  $x \leftarrow (1500 + 2 * \text{tronc}(12.3)) / 5$
- 2)  $y \leftarrow \text{arrondi}(x)$
- 3)  $z \leftarrow (y = \text{abs}(x - 0.8))$  ou  $(x + y < 120)$  ou  $x < y$
- 4)  $\text{convch}(X, \text{ch})$
- 5)  $c \leftarrow \text{sous chaîne}(\text{ch}, 1, 1)$
- 6)  $\text{valeur}(\text{ch}, n, e)$
- 7) fin exercice1

1- donner la valeur et le type de chaque variable

N°	variables	Types	Valeurs
inst			
1	x		
2	y		
3	z		
4	ch		
5	c		
6	n		
6	e		

**Exercice 2 :**

Pour chacune des questions suivantes mettez une croix devant la bonne réponse :

- 1) soit la séquence d’instruction suivante :
- ```

si a mod 2=0 alors
pair ← vrai
sinon
pair ← faux
finsi
    
```

quelle est le type de la variable pair ?

- chaîne       booléen

- 2) soit n entiers de 5 à 10 saisis au clavier, on peut les sauvegarder dans le type :

- intervalle : type ent=5..10;
- énuméré : type ent=(5,6,7,8,9,10) ;
- tableau : type ent=array[1..50] of integer ;

- 3) soit la séquence d’instruction suivante :

```

type tab=array[1..10] of string ;
var t :tab;
begin
t[1] := '1' ;
t[2] := abc ;
end ;
    
```

Est ce l’affectation est juste ?

- Affectation 1 :  vrai       faux

justifier : .....

Affectation 2 :  vrai       faux  
justifier : .....

**Exercice 3 :**

➤ corrigez le programme pascal suivant :

```
Program test ;
Uses wincrt ;
Type saison= 'été', 'automne', 'hiver', 'printemps';
Var s:saison;
x,y :string ; z : integer ;
begin
Readln(s) ;
x:=Pred(automne);
y:=succ(x);
z:=ord(hiver);
writeln(x,y);
writeln(z);
end.
```

**Programme corrigé :**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**Problème :**

Un vieux monsieur avant de mourir a rédigé son testament, chaque mot de son texte a été inversé et introduite à une position donné dans une chaîne ch sachant que la chaîne ch ne contient que des caractères numériques et des lettres alphabétiques majuscules.  
Aussi il accompagné la chaîne de deux tableaux T1 et T2 de n entiers strictement positifs avec n<=15.  
Le tableau T1 contient la position de chaque mot .  
Le tableau T2 contient le nombre de caractère de chaque mot.  
Vous êtes son héritier, il vous donne la chaîne ch, le tableau T1 et T2 et il vous demande d'afficher le texte significatif pour savoir ton héritage .

**Exemple :**

Ch : "EFG67ERTOV89ERDFEGATIREHB000001TSE123ED643BBBEGPPPSNOILLIMEDSRANID"

T 1

|   |    |    |    |    |    |    |
|---|----|----|----|----|----|----|
| 6 | 17 | 38 | 26 | 51 | 38 | 61 |
|---|----|----|----|----|----|----|

T 2

|   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 8 | 2 | 6 | 8 | 2 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|

Texte significatif: "VOTRE HERITAGE DE 100000 MILLIONS DE DINARS"

## Analyse :

Résultat= écrire ("le texte de l'héritage est ",.....)

Traitement=

4)

3) Pour i de 1 à n faire

T1[i]=donnée

T2[i]=donnée

finpour

2) n=donnée

1) Ch=donnée

1. Ajouter à la séquence 1, le contrôle nécessaire en suivant l'énoncé ci dessus.
2. Ajouter à la séquence 2, le contrôle nécessaire en suivant l'énoncé ci dessus.
3. Ajouter à la séquence 3 , le contrôle nécessaire en suivant l'énoncé ci dessus.
4. Terminer la séquence 4 qui permet de déterminer le texte finale.
5. Déclarer les variables utilisées

### Tableau de définition de nouveaux types

| types |
|-------|
|       |

### Tableau de déclaration des objets :

| Objets | T/N | Rôle |
|--------|-----|------|
|        |     |      |

6. écrire l'algorithme correspondant: