

Exercice 1 :

Soit l'algorithme suivant :

- 0) debut exercice1
- 1) $x \leftarrow (1500 + 2 * \text{tronc}(12.3)) \text{ div } 4$
- 2) $y \leftarrow \text{arrondi}(x / 3)$
- 3) $z \leftarrow (y = \text{abs}(x)) \text{ ou } (x + y < 12) \text{ ou } (x < y)$
- 4) $w \leftarrow x / 23 + y / 12$
- 5) $\text{convch}(X, \text{ch})$
- 6) $c \leftarrow \text{sous chaine}(\text{ch}, 1, 1)$
- 7) $\text{ch} \leftarrow \text{ch} + c$
- 8) $\text{valeur}(\text{ch}, n, e)$
- 9) $w \leftarrow w + n$
- 10) fin exercice1

1- donner la valeur et le type de chaque variable

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

Exercice 2 :

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

- 1) $\text{valeur}("12.6", x, e)$
quelle est la valeur de x et e ?

 $x = 12 \quad e = 0$ $x = 12.6 \quad e = 0$ $x = 0 \quad e = 3$

- 2) $\text{ch} \leftarrow \text{"systèmes informatiques"}$
 $\text{efface}(\text{ch}, \text{pos}("m", \text{ch}), 8)$
quel est la valeur finale de ch.

 systèrmeatiques systèmmatiques systèmes infor

- 3) soit le tableau suivant :
 $\text{type tab} = \text{array}[1..10] \text{ of string ;}$
 var t:tab;

 $t[1] := '1' ;$

Est ce l'affectation est juste ?

 vrai faux

Exercice 3 :

A- Déclarer un type **jour** contenant les noms des jours de la semaine(lundi.... Dimanche) ;

Tableau de définition de nouveaux types

<i>types</i>

Tableau de déclaration des objets

objets	T/N	rôle

Donner le nom du type utilisé :.....

B- corriger les erreurs se trouvant dans le code pascal suivant :

```
Program test ;
Uses winCRT ;
Type tcouleur= 'rouge','vert','jaune','noir','bleu';
Var j:tcouleur;
x,y :string ; z : integer ;
begin
Readln(j) ;
x:=Pred( jaune);
y:=succ( x);
z :=ord( vert) ;
writeln(x, y) ;
writeln(z) ;
end.
```

Problème :

Une boulangerie est ouverte de 7 heures à 13 heures et de 16 heures à 20 heures, sauf le lundi après-midi et le mardi toute la journée. On suppose que l'heure h est un entier entre 0 et 23. Le jour j code 0 pour lundi, 1 pour mardi, etc.

Ecrire un l'analyse et l'algorithme d'un programme qui demande le jour et l'heure, puis affiche si la boulangerie est ouverte ou fermé.

