

Exercice 1 (6 points)

1) Dans le tableau ci-dessous, remplir les deux colonnes "Résultat" et "Type du résultat" par le résultat et le type correspondant à chacune des expressions de la première colonne.

Expression	Résultat	Type du résultat
Concat (Sous-Chaine ("Baccalauréat", 1, 3), " 2010")		
Carré (Carré (5 MOD 4)) > Carré (5 MOD 4)		
Arrondi (2.51 + Abs (Arrondi (-9.49)))		
Succ("a") = Pred("C")		

2) Utiliser les fonctions mathématiques standards de Pascal pour écrire les fonctions suivantes :

a- $\sqrt{(a-c)^2 + (b-d)^2}$

.....

b- $|b| - \frac{c}{2} \sqrt{a^2 + |d|}$

.....

Exercice 2 (4 points)

Soient les déclarations pascal suivantes:

- a: integer; d: Boolean ;
 b: real; e: string[10];
 c: array [1..10] of char ;

Dans la case de chacune des affectations suivantes écrites en Turbo Pascal mettre **V** si l'opération est permise **F** sinon

a:= b + 2;

c[1] := '3' ;

b := b div a ;

e[10] := Upcase(c[15]) ;

a := a div (trunc(b));

c[11]:=chr (55);

a:= ord(chr('a))+2;

d:=(b>=a);

Exercice 3 (2 points)

Soit le programme Pascal suivant :

```
Programme erreurs ;  
Uses wincrt ;  
Type tab: array [2..10] of integer;  
Var T:tab;  
Begin  
T [2]:=6/3;  
T [10]:=6;  
T [0]:=4;  
End.
```

Ce programme contient 4 erreurs. Identifier les différentes erreurs en mettant chaque erreur dans un cercle.

Exercice 4 (8 points)

Soit la partie déclarative du programme Pascal suivant :

```
Program Ex4 ;  
Uses wincrt ;  
Var  
n : Integer ;{n représente le nombre de jours}  
.....
```

Compléter la partie du programme Pascal précédente en ajoutant des variables (si c'est nécessaire) et le bloc **Begin ... End** pour :

- 1- Avoir dans la variable **n** un entier composé de 4 chiffres qui est généré d'une manière aléatoire.
 - 2- Convertir le nombre **n** de jours en années, semaines et jours
- Exemple : 375 jours équivaut 1 an, 1 semaine et 3 jours.

Remarque : la solution de l'exercice 4 sera présentée sur une double feuille.

Bon Travail