

**Exercice1** : que fait le programme fonction1 et est ce que le programme fonction2 affiche le même résultat.

PROGRAM fonction1;

```
Var X: real;  
FUNCTION affich(a : REAL):REAL ;  
BEGIN  
  affich := 5*sqrt(a)+2;  
END;  
BEGIN  
  X := affich(9) ;  
  write(x);  
END.
```

```
PROGRAM fonction2;  
  FUNCTION affich(a : REAL):REAL ;  
  BEGIN  
    affich := 5*sqrt(a)+2;  
  END;  
BEGIN  
  write(affich(9));  
END.
```

**Exercice2 :**

1. On considère le programme suivant :

```
program surprise;  
  var x : real;  
  procedure tcaf ( n : integer; var res : real );  
    var i : integer;  
  begin  
    res := 1;  
    for i := 1 to n do res := res * i;  
  end;  
begin  
  tcaf (10, x);  
  writeln ('Le résultat est ', x:8:0);  
end.
```

- a) Quel est le résultat à l'écran ?
- b) Que se passe-t-il si on remplace n par x dans toute la procédure tcaf ?
- c) Que se passe-t-il si on remplace tcaf (10,x) par tcaf(10,res) ?

**Exercice 2 :**

1- Compléter la fonction **maximum** qui a deux paramètres réels x et y. Elle donne comme résultat le maximum des deux valeurs x et y.

**Function** maximum(..... :.....;.....:.....):.....;

Var R : real;

**Begin**

If.....then R:=.....

Else R:=.....;

maximum :=.....;

**End.**

2- Récrire cette fonction en procédure.