

LYCÉE SECONDAIRE ECHEBBI TATAOUINE

Enseignant : Mlayhi Fateh

Sections : Scientifique

**EXAMEN
BAC BLANC**

EPREUVE THEORIQUE

Date:-05-2011

Durée : 1h 30 min

Nom et prénom : N° : Classe : 4 sc

Exercice 1 : (4 points)

```
FUNCTION inconnu ( mot : ..... ) : .....  
Var i , j : ..... ;  
    test : ..... ;  
Begin  
Test := false;  
i:=1;  
j:=length(mot);  
While (i<j) and (mot[ i ]=mot[ j ]) do  
    begin  
        i:=i +1;  
        j:=j - 1;  
    end;  
if mot[ i ]=mot[ j ] then test := true ;  
inconnu := test ;  
END.
```

1. Compléter les pointillés par les types appropriés.
2. Donner le résultat de cette fonction dans les appels suivants :

Appel de la fonction	Résultat
inconnu ('bac');	
inconnu ('a');	
inconnu ('tôt');	
inconnu ('radar');	

3. Déduire le rôle de cette fonction :

.....
.....
.....
.....

Exercice 2 : (2 points)

Complet le tableau ci-dessous par les déclarations pascal adéquates :

Description	Déclaration en Pascal (préciser le mot clé adéquate : CONST, TYPE, VAR)
Un type couleur contenant les identificateurs suivants : bleu, jaune, blanc, noir	
Un tableau F dont les indices sont de type de caractère pouvant contenir 26 entiers	
Une chaîne ch de 25 caractères au maximum	
Une constante Msg de valeur " bac blanc 2011"	

Exercice 3 : (2 points)

Soit la fonction Pascal suivante :

```
Function Somme (a,b :integer) : integer ;  
Var p: integer;  
Function Produit (n : integer): integer;  
  Var q,r : integer;  
  Begin  
    q := n div 3 ;  
    r := n mod 3 ;  
    Produit := q * r;  
  End;  
Begin  
  p := Produit(a) + Produit(b) ;  
  Somme :=p ;  
End ;
```

Indiquer pour chaque objet s'il est reconnu par la fonction **Somme**, la fonction **Produit** ou les deux fonctions en même temps en mettant dans la case correspondante la lettre **O** (Oui) si l'objet est reconnu ou la lettre **N** (Non) s'il n'est pas reconnu.

Objet	Reconnu par la fonction	
	Somme	Produit
p		
q		
r		

A series of 30 horizontal dotted lines for writing, spaced evenly down the page.