

<i>Lycée Rue de la liberté Jendouba</i>	<i>Devoir de contrôle n°1</i>	<i>Matière : Informatique</i>
<i>Enseignante : H.H</i>		<i>Classe : 4 Maths</i>
<i>Date : 05/11/2014</i>		<i>Coefficient : 1</i>
<i>Nom et prénom :</i>		

Exercice 1 : (4.5 pts)

On se propose d'écrire les instructions algorithmiques permettant de réaliser les traitements suivants :

Lire deux entiers A1 et A2
Convertir A1 et A2 en deux chaînes respectivement ch1 et ch2
Calculer la longueur de chaîne ch2
Extraire puis afficher les deux premiers caractères de ch1
Concaténer ch1 et ch2 dans ch3
Insérer la chaîne ch2 au milieu de la chaîne ch1
Afficher ch3 après la suppression de ces deux derniers caractères.
Afficher la position de la deuxième occurrence de "G" dans ch3 (on se pose que ch contient 3 fois le caractère "G")
Permuter le contenu de ch1 et ch2 (sans utiliser une variable intermédiaire) puis les afficher. Exemple : si ch1 ="Bac", ch2 = "2010", le programme affichera : ch1 ="2010", ch2 = "Bac"

Exercice 2 : (3 pts)

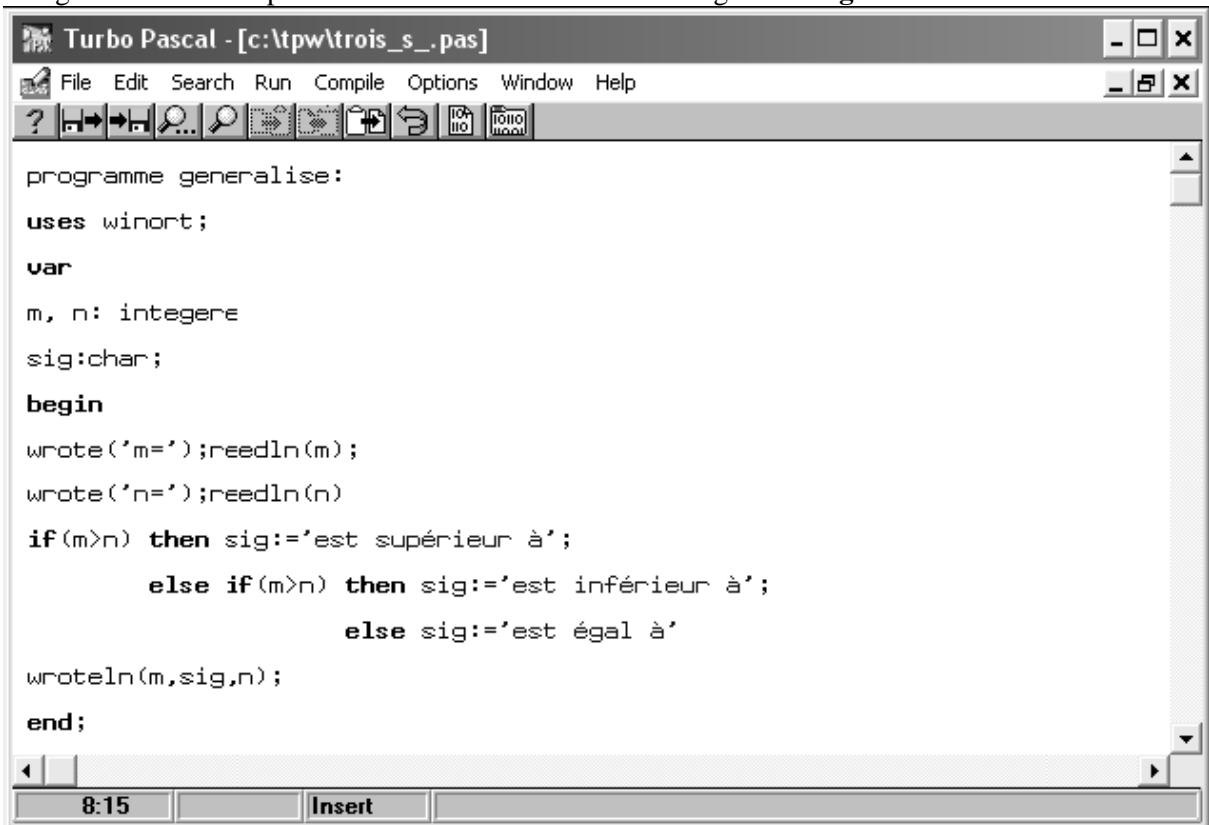
Écrire la manière avec laquelle les variables suivantes s'affichent à l'écran :

<i>Déclaration</i>	<i>Exemple</i>	<i>Affichage</i>
Var n :integer ;	N:=230;	WRITELN (n:3);
Var x: real;	X:=14.5;	WRITELN (x:8:3);
Var ch :string;	Ch:='Bac2010'	WRITELN (ch:10);
Var c: char;	C:='A';	WRITELN (c:3);

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Exercice 3 : (4 pts)

La figure ci-dessous représente la traduction en Pascal de l'algorithme "generalise".



```
programme generalise:
uses winort;
var
m, n: integere
sig:char;
begin
wrote('m=');needln(m);
wrote('n=');needln(n)
if(m>n) then sig:='est supérieur à';
    else if(m>n) then sig:='est inférieur à';
    else sig:='est égal à'
wroteln(m,sig,n);
end;
```

Questions:

- 1) Corriger les erreurs commises dans le programme Pascal ci-dessus. (Les erreurs doivent être corrigées sur place et d'une façon claire).
- 2) Que fait ce programme ?

.....
.....

Exercice 4: (8.5 pts)

On désire écrire un programme qui saisit une date sous la forme : jj/mm/aaaa. Il affiche ensuite son lendemain sous forme décrite ci-dessous.

Exemple :

Entrée : date= « 28/02/2014 »

- Le programme affichera : 1 mars 2014

- 1) Analyser ce problème. (6.5 pts)
- 2) En déduire l'algorithme. (2 pts)