LYCEE KHEIREDDINE JANOURA		*ANNEE SCOLAIRE 2013/2014*
Matière : Informatique Prof : BenJlila Med	Devoir de synthèse N°1 Classe 4ième MATH	Durée : 1H Date : 03/12/2013 Nbre de pages : 2
Nom :……	Prénom :……	N° :……

Exercice N°1 (8 points)

Soit le programme suivant :

```
Program Nom_programme ;
Uses wincrt ;
Var
……..
……..
Begin
Writeln('donner une valeur') ;
Readln(N) ;
Test := N mod 5=0 ;
If test then
  Writeln(N,'est divisible par 5')
Else
  Writeln(N,'n''est pas divisible par 5') ;
End.
```

1. Compléter la partie déclaration.
2. Donner le rôle de ce programme :

……
……

3. Reprendre le programme en utilisant la forme simple réduite :

……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……

Exercice N° 2 (12 points)

On se propose d'écrire un programme intitulé **SANTE** qui permet de saisir le sexe (M / F), la taille en cm, le poids en kg d'une personne et d'afficher :

- ✓ **PI** : le poids idéal d'une personne, sachant que ce poids est donné par la formule de Lorenz comme suit :
  - Pour un homme : PI = (taille – 100) – (taille – 150) / 4
  - Pour une femme : PI = (taille -100) – (taille – 120) / 4
- ✓ **BMI** : l'indicateur d'obésité (Body Mass Index) où BMI = poids / taille ² avec taille en mètre
- ✓ **Si une personne est considérée comme : Normale (BMI < = 27), ou obèse (BMI > 27)**.

Exemple : Sexe = F, Taille = 170, Poids = 65 Kg

Le programme affichera : **PI = 5**

BMI = 22,49

Vous êtes Normales

Travail Demandé :

1) Analyser le problème et dresser le tableau de déclaration des objets utilisés.

2) Déduire l'algorithme.

……	……
……	……
……	……
……	……
……	……
……	……
……	……
……	……
……	……
……	……
……	……
……	……
……	……
……	……
……	……
……	……
……	……
……	……
……	……
……	……
……	……
……	……
……	……
……	……