# Exercice 1: Compléter la classe ci-dessous pour répondre aux exercices suivants : import java.util.Scanner; public class Exercice { public static void main(String[] args) { Scanner sc = new Scanner(System.in); //1.1 //1.2 //1.3 //1.4 //1.5

//1.5

}

}

- 1.1 Ecrire un programme en Java qui demande à l'utilisateur son prénom et qui lui réponde par "Bonjour " suivi du prénom
- 1.2 Ecrire un programme qui demande 2 entiers à l'utilisateur et qui fait ensuite la permutation des deux entiers (Exemple : a =12, b=10; après permutation a=10, b=12)
- 1.3 Ecrire un programme qui, à partir d'un chiffre entré au clavier (entre 1 et 7), permet d'afficher le jour

- 1.4 Ecrire un programme permettant de lire une suite de nombres réels et positifs sur le clavier. Le dernier élément à lire est un zéro. Le programme doit afficher le plus grand élément de la suite ainsi que la somme des éléments lus.
- 1.5 Ecrire un programme permettant d'afficher la somme de deux entiers entré au clavier 1.6 Ecrire un programme qui demande à l'utilisateur trois notes, calcule et affiche la moyenne de ces notes. Il doit afficher par la suite la mention correspondante : 'Bien' si moyenne >12 ; 'Passable' si moyenne est entre 10 et 12; 'Non admis' si moyenne <10

# Exercice 2:

Compléter les définitions des méthodes de la classe TableauEntiers manipulant des tableaux d'entiers :

```
public class TableauEntiers {
    public static void afficher(int[] t) {
    }
    public static void remplir(int[] t) {
    }
    public static int somme(int[] t) {
    }
    public static int minimum(int[] t) {
    }
    public static int indiceMaxi(int[] t) {
    }
    public static int [] opposes(int[] t) {
    }
}
```

public static void main ( String [] args ) {

```
int [] t = new int [20];
}
}
```

- la fonction somme retourne la somme des éléments du tableau d'entiers
- la fonction remplir qui remplit le tableau avec des entiers donnés par l'utilisateur
- la fonction minimum retourne le minimum d'un tableau d'entiers
- la fonction indiceMaxi retourne l'indice du maximum d'un tableau d'entiers
- la fonction opposes retourne un nouveau tableau contenant les opposés des éléments du tableau d'entiers passé en paramètre
- la fonction afficher affiche le tableau d'entiers passé en paramètre
- Tester les méthodes de la classe TableauEntiers dans la fonction principale (main).

### Exercice 3

# Soit les deux classes Employe et Societe.

- Un employé a un nom connu dès sa création. Il est caractérisé par son numéro. Un employé est embauché dans une société qui lui verse un salaire. Le salaire peut être augmenté d'un certain pourcentage. On doit pouvoir savoir si deux employés sont collègues (travaillent dans la même société)
- Une société a un nom connu dès sa création et un tableau d'employé. Une société tient à jour la liste des employés qu'elle a embauchés. Une société peut augmenter le salaire de tous ses employés. On peut obtenir la Masse Salariale d'une société.

La classe Societe contiendra les méthodes suivantes :

- public Societe(String nom)
- 2. public String getNom()
- 3. public void embaucher(Employe e)
- 4. public void AugmentationGenerale(double taux)
- 5. public double getMasseSalariale()
- 6. public String toString()

La classe Employe contiendra les méthodes suivantes

- 1. public Employe(String nom, Societe s)
- public Societe getSociete()
- public double getSalaire()

- 4. public void setSalaire(double salaire)
- 5. public void augmenterSalaire(double taux)
- 6. public boolean estCollegue(Employe e)
- 7. public String toString()

Développez la classe Test.java pour tester les classes Employe et Societe (tester toutes les méthodes).

# Exemple: