

Info11 TD1 Les entrées/Sorties

Exercice 1:

```
public class progttd1
{ public static void main(String args[])
  { int x,y;
    System.out.println(" Donnez une valeur :");
    x=Lire.i();
    System.out.println(" Donnez une valeur :");
    y=Lire.i();
    x=y;
    y=x;
    System.out.println("Nouvelles valeurs: x="+x+"y="+y);
  }
}
```

- 1 Commentez ligne par ligne le programme ci-dessus. Dire ce qu'est censé faire ce programme. Donner le résultat du programme et corriger le pour obtenir le résultat espéré.
- 2 Que pensez-vous du résultat de l'exécution de ces deux lignes:

```
System.out.println("Nouvelles valeurs: "+x+y);
System.out.println("Nouvelles valeurs: "+(x+y));
```

Exercice 2:

```
public class progttd2
{ public static void main(String args[])
  { int x,y;
    char a;
    System.out.println(" Donnez une valeur :");
    x=Lire.i();
    System.out.println(" Donnez une valeur :");
    a=Lire.i();
    x=a;
    a='x';
    x=100;y=x*x*x;
    System.out.println(a+x+y);
  }
}
```

Trouver et expliquer les erreurs de ce programme.

Exercice 3: Ecrire un programme qui calcule le périmètre d'un triangle rectangle dont on connaît l'hypothénuse et l'un des côtés de l'angle droit.

Exercice 4 Ecrire un programme qui permet d'exprimer un nombre de secondes saisi par l'utilisateur en heures, minutes et secondes.

Exercice 5 Ecrire un programme qui permet de saisir un nombre entier puis qui affiche **true** si le nombre appartient à l'intervalle $[1, 10]$ et **false** sinon (ne pas utiliser de conditionnelle).

Exercice 6 Ecrire un programme qui permet de saisir l'âge de 5 personnes puis qui affiche **true** si au moins 4 personnes sont adultes ($\text{âge} > 18$) et **false** sinon (ne pas utiliser de conditionnelle).

En TP Ecrire, sauvegarder, compiler et exécuter les programmes ci-dessus