

## I11 CI 3-4 Les entrées/Sotries

### Exercice 1:

```
Public class progtd1
{ 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 progtd2
{ 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:** Écrire 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** Écrire un programme qui permet d'exprimer un nombre de secondes saisi par l'utilisateur en heures, minutes et secondes.

**Exercice 5** En utilisant l'opérateur *conditionnel*, écrire un programme qui permet de saisir un nombre entier puis indique si le nombre est pair ou impair.

**Exercice 6** Écrire un programme qui permet de saisir l'âge de 5 personnes puis indique le nombre d'adultes (âge>18) et le nombre d'enfants.

## En TP

1. Écrire, compiler et exécuter les programmes corrigés des exercices 1 et 2 du CI3-4.
2. Vérifier le résultat de l'exécution des instructions :  

```
System.out.println("nouvelles valeurs :"+x+y);  
System.out.println("nouvelles valeurs :"+(x+y));
```
3. Écrire un programme qui permet de saisir le numéro du jour de la semaine et affiche le jour correspondant.
4. Tapez et exécuter les programmes correspondants aux exercices du CI3-4.