Exercice 2

Question 2.1 : Ecrire le code de la classe Piece. En plus des opérateurs, instructions de base et classe Math, vous avez également le droit d'utiliser pour cet exercice de la classe Character de l'API java.

Pour la méthode enChaine bien respecter le format attendu (ci-dessus). Bien entendu, vous pouvez utiliser les méthodes de la classe Conversion

Voici le code de la classe Piece :

La méthode Piece (valeur : entier) :

```
public Piece(int valeur)
{
    this(valeur, "");
}
```

La méthode Piece (valeur : entier , nom : String)

```
public Piece(int valeur, String nom)
{
    this.ouvertures = Conversion.entier2Tab(valeur, 4);
    this.nom = (nom != "") ? "(" + nom + ")" : "";
}
```

La méthodes getOuverture (char dir) :

```
public boolean getOuverture(char dir)
{
```

Exercice 2

```
return ouvertures[Piece.indiceDir(dir)];
}
```

La méthodes getValOuverture () :

La méthodes indiceDir (char dir) :

```
private static int indiceDir(char dir)
    {
       for (int cpt = 0; cpt < Piece.tabDir.length; cpt++)
       {
         if (dir == Piece.tabDir[cpt].charAt(0))
            return cpt;
       }
}</pre>
```

enChaine (Piece piece):

```
public String enChaine(Piece piece)
{
    String ret = "";
    ret += String.format("%2s", piece.getValOuvertes()) +
    ret += String.format("%-14s",this.nom) + " ";
    ret += "\t==> " + "Nord(0) :" + String.format("%2s",
    ret += "\tOuest(1) :" + String.format("%2s", this.ouvertet += "\tSud (2) :" + String.
```

Exercice 2 2

```
ret += "\tEst (3) :" + String.format("%2s", this.ouv
return ret;
}
```

Question 2.2 : Ecrire un programme TestPiece permettant de démonter le bon fonctionnement de cette classe.

Voici le code main TestPiece avec le résultat demmandé :

```
public class TestPiece
{
    public static void main(String[] args)
    {
        Piece p1 = new Piece(5, "Hall");
        Piece p2 = new Piece(10, "Bibliothèque");
        Piece p3 = new Piece(14);
        System.out.println(p1.enChaine(p1));
        System.out.println(p2.enChaine(p2));
        System.out.println(p3.enChaine(p3));
   }
}
5 (Hall)
                  ==> Nord(0) :true
                                        Ouest(1) :false Sud
10 (Bibliothèque) ==> Nord(0) :false
                                        Ouest(1) :true
                                                        Sud
                  ==> Nord(0) :false
                                        Ouest(1) :true
14
                                                        Sud
```

Exercice 2 3