

Rectangle.java

```
1 /*****  
2 /*  
3 /*      Série 2 - Ex01      */  
4 /*      Anckaert Michaël    */  
5 /*  
6 /*****  
7  
8 package poo.objet;  
9  
10 public class Rectangle  
11 {  
12     private short coordX, coordY, longueur, largeur;  
13  
14     public Rectangle(short coordX, short coordY, short longueur, short largeur)  
15     {  
16         setCoordX(coordX);  
17         setCoordY(coordY);  
18         if(largeur>longueur) setLongueur(largeur);  
19         else setLongueur(longueur);  
20         setLargeur(largeur);  
21     }  
22  
23     public short getCoordX()  
24     {  
25         return coordX;  
26     }  
27  
28     public void setCoordX(short coordX)  
29     {  
30         this.coordX = coordX;  
31     }  
32  
33     public short getCoordY()  
34     {  
35         return coordY;  
36     }  
37  
38     public void setCoordY(short coordY)  
39     {  
40         this.coordY = coordY;  
41     }  
42  
43     public short getLongueur()  
44     {  
45         return longueur;  
46     }  
47  
48     public void setLongueur(short longueur)  
49     {  
50         if(longueur<getLargeur())this.longueur = getLargeur();  
51         else this.longueur = longueur;  
52     }  
53  
54     public short getLargeur()  
55     {  
56         return largeur;  
57     }  
58  
59     public void setLargeur(short largeur)  
60     {  
61         if(getLongueur()<largeur) this.longueur = largeur;  
62         else this.largeur = largeur;  
63     }  
64
```

Rectangle.java

```
65     public int calculerPerimetre()
66     {
67         return 2*(getLongueur()*getLargeur());
68     }
69
70     public int calculerAire()
71     {
72         return getLongueur()*getLargeur();
73     }
74
75     public boolean isCarre()
76     {
77         if(getLongueur()==getLargeur())return true;
78         return false;
79     }
80
81     @Override
82     public String toString() {
83         return "Rectangle [coordX=" + coordX + ", coordY=" + coordY
84             + ", longueur=" + longueur + ", largeur=" + largeur
85             + ", calculerPerimetre()" + calculerPerimetre()
86             + ", calculerAire()" + calculerAire() + ", isCarre()" +
87             + isCarre() + "];"
88     }
89
90
91 }
92
```