

Evgen959 /  
Advanced\_Backend[Code](#) [Issues](#) [Pull requests](#) [Actions](#) [Projects](#) [Wiki](#) [Security](#) [Insights](#) [Advanced\\_Backend](#) / [Homework](#) / [Les021\\_HW](#) / [src](#) / [Main.java](#) 

Evgen959 newLes22

2 minutes ago



65 lines (48 loc) · 2.49 KB

Code

Blame

Raw



```
1  /* Реализовать 3 класса геометрических фигур: круг, квадрат и прямоугольник.
2  Круг определяется радиусом, квадрат и прямоугольник своими сторонами.
3  В каждом классе должен быть метод расчета площади фигуры.
4      1. В main создать List из нескольких разных фигур и посчитать суммарную площадь всех фигур в List
5      2. Написать метод, который находит фигуру с самой большой площадью
6      3. Написать метод, который формирует List из фигур, с площадью больше, чем заданное значение
7  */
8
9  import java.util.ArrayList;
10 import java.util.List;
11
12 public class Main {
13     public static void main(String[] args) {
14
15         List<Figure> figures = new ArrayList<>();
16
17         figures.add(new Circle("Circle 1", 8));
18         figures.add(new Circle("Circle 2", 13));
19         figures.add(new Square("Square 1", 4));
20         figures.add(new Square("Square 2", 7));
21         figures.add(new Rectangle("Rectangle 1", 5, 3));
22         figures.add(new Rectangle("Rectangle 2", 2, 10));
23
24         System.out.println("---- List ----");
25         System.out.println(figures);
26
27         System.out.println("--- Area ----");
28         for (int i = 0; i < figures.size(); i++) {
29             System.out.println("'" + figures.get(i).getNameFigure() + "' " + "S = " + figures.get(i).area());
30         }
31
32         System.out.println("----- sumFigures -----");
33         int sumFigures = 0;
34         for (int i = 0; i < figures.size(); i++) {
35             sumFigures += figures.get(i).area();
36         }
37         System.out.println("SumFigures = " + sumFigures + " sm²");
38
39
40         for (int i = 0; i < figures.size(); i++) {
41             //System.out.println(figures.add(figures.get(figures.get(i) + ", " + "area = " + figures.get(i)
42         }
43
```

```
45         figureMaxArea(figures);
46
47
48     }
49     private static String figureMaxArea ( List figures) {
50         String nameFigure = "";
51
52         for (int i = 0; i < figures.size(); i++) {
53             System.out.println(figures.get(i));
54             /* if (figures.get(i).area() < figures.get(i ++).area()) {
55
56             }
57             nameFigure =
58             */
59
60         }
61
62         return nameFigure;
63     }
64
65 }
```