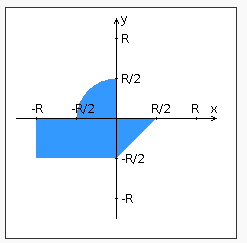
Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет  
 информационных технологий, механики и оптики  
Кафедра информатики и прикладной математики

Программирование интернет приложений  
Лабораторная работа №3  
Вариант: 1905

Выполнил: Шкаруба Н.Е.  
Проверил: Гаврилов А.В.   
группа: P3218  
год: 2015

1. Описание контура

public boolean contains(Spot spot) {  
 if (spot.y > 0)  
 return (spot.x < 0 && Math.*pow*(spot.x, 2) +   
 Math.*pow*(spot.y, 2) < Math.*pow*(R/2, 2));  
 else if (spot.y < 0)  
 return (spot.x > -R && spot.y > -R/2 && spot.y >   
 -R/2 + spot.x);  
 else   
 return (spot.x > -R/2 && spot.x < 0);  
}

1. Проверяемые точки

ArrayList Spots = new ArrayList() {{  
 add(new Spot(0, 0));  
 add(new Spot(0, -3));  
 add(new Spot(4, 5));  
 add(new Spot(-3, 3));  
 add(new Spot(2, 0));  
 add(new Spot(3, -4));  
 add(new Spot(-2, 0));  
 add(new Spot(-3, -4));  
 add(new Spot(-2, 0));  
}};

1. Результат работы

@General test

Input kontur scale: 6

Kontur containing this point { 0.0, 0.0 }? false

Kontur containing this point { 0.0, -3.0 }? false

Kontur containing this point { 4.0, 5.0 }? false

Kontur containing this point { -3.0, 3.0 }? false

Kontur containing this point { 2.0, 0.0 }? false

Kontur containing this point { 3.0, -4.0 }? false

Kontur containing this point { -2.0, 0.0 }? true

Kontur containing this point { -3.0, -4.0 }? false

Kontur containing this point { -2.0, 0.0 }? true

1. Вывод

Стандартный ввод\вывод и исключения в Java практически не отличаются от C#’овского. Новые коллекции понравились. В целом – ничего нового.