

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ _	«Информатика и системы управления»
КАФЕДРА	«Теоретическая информатика и компьютерные технологии»

Лабораторная работа № 1 по курсу «Языки и методы программирования»

«Базовые средства разработки для языка Java» Вариант 1

Студент группы ИУ9-21Б Дьячков Е.С.

Преподаватель Посевин Д. П.

1 Задание

Цель работы – формирование комфортного окружения для разработки ПО на языке Java.

2 Результаты

Исходный код программы представлен в листингах 1-2.

Листинг 1 — Main.java

```
1
  public class Main{
      public static void main(String[] args) {
4
           Point PointA = new Point("A");
5
           System.out.println("
                                                  :"+PointA.getName());
6
           PointA.setCoord (1.0,1.0,1.0);
7
                                                                           :"+
           System.out.println("
      PointA.getR());
8
  //PointA.n=10;
           PointA.val=100;
10
           System.out.println("
                                            :"+Point.val);
           Point PointB = new Point("B");
11
12
           System.out.println("
                                           :"+Point.val);
13
      }
14 }
```

Листинг 2 — Point.java

```
import static java.lang.Math.*;
2
3
4
  public class Point
5
6
7
       private String name;
8
       private double x;
       private double y;
10
       private double z;
       private static int n;
11
12
       public static int val;
13
14
       public Point(String argName)
15
           System.out.println("
16
                      Point");
17
           this.name = argName;
18
19
20
       public String getName()
21
22
           return name;
23
       }
24
25
       public void setCoord(double varX, double varY, double varZ)
26
27
           this.x=varX;
28
           this.y=varY;
29
           this.z=varZ;
30
       }
31
32
       public double getR()
33
           return pow(pow(this.x,2)+pow(this.y,2)+pow(this.z,2),0.5);
34
35
36 }
```

Результат запуска представлен на рисунке.

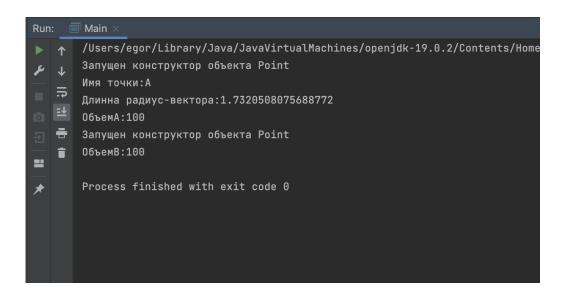


Рис. 1 — Результат

```
Point | cc | Main | main | Point | Main | main | Point | Point
```

Рис. 2 — IntelliJ IDEA