



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»

Летучка № 2.2
по курсу «Языки и методы программирования»
«Реализация анонимного класса»

Студент группы ИУ9-22Б Лавров Р. Д.

Преподаватель Посевин Д. П.

Москва 2025

1 Задание

Вычисления расстояния между двумя точками в 3D-пространстве. Записать видео демонстрации кода и работоспособности программы, выложить в чат.

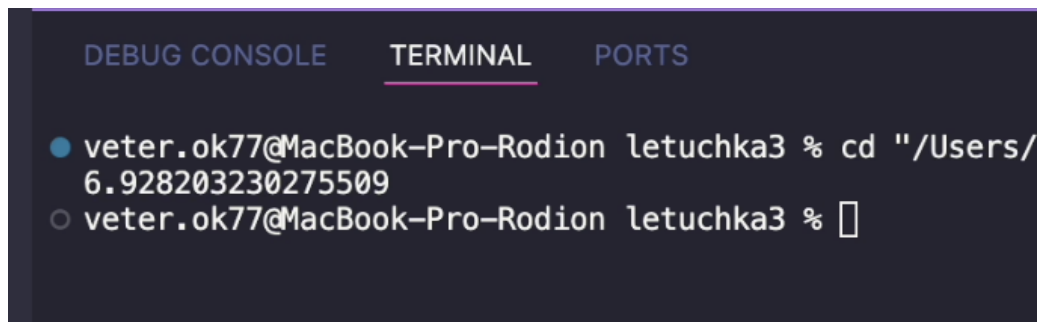
2 Результаты

Листинг 1 — Реализация класса Точка

```
1 class Point {  
2     public double x, y, z;  
3     public Point(double x, double y, double z) {  
4         this.x = x;  
5         this.y = y;  
6         this.z = z;  
7     }  
8 }
```

Листинг 2 — Реализация анонимного класса

```
1 public class Test {  
2     public interface countDist {  
3         double distance(Point a, Point b);  
4     }  
5     public static void main(String[] args) {  
6         countDist distance = new countDist() {  
7             @Override  
8             public double distance(Point a, Point b) {  
9                 double xx = (a.x - b.x) * (a.x - b.x);  
10                double yy = (a.y - b.y) * (a.y - b.y);  
11                double zz = (a.z - b.z) * (a.z - b.z);  
12                return Math.sqrt(xx + yy + zz);  
13            }  
14        };  
15        Point a = new Point(10, 1, 20);  
16        Point b = new Point(14, -21, 21);  
17        System.out.println(distance.distance(a, b));  
18    }  
19 }
```

A screenshot of a terminal window with a dark background. At the top, there are three tabs: 'DEBUG CONSOLE', 'TERMINAL' (which is selected and underlined), and 'PORTS'. The terminal shows two lines of text. The first line is a blue bullet point followed by 'veter.ok77@MacBook-Pro-Rodion letuchka3 % cd "/Users/6.928203230275509'. The second line is a grey circle followed by 'veter.ok77@MacBook-Pro-Rodion letuchka3 %' and a cursor icon.

```
DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

● veter.ok77@MacBook-Pro-Rodion letuchka3 % cd "/Users/6.928203230275509
○ veter.ok77@MacBook-Pro-Rodion letuchka3 % █
```

Рис. 1 — Результат работы программы

3 Вывод

В ходе лабораторной работы я получил навык использования анонимных классов