

题目描述

6-2 二维向量定义及相加（Java） 分数 10

全屏浏览题目

作者 周强 单位 青岛大学

裁判测试程序样例中展示的是一段二维向量类TDVector的定义以及二维向量求和的Java代码，其中缺失了部分代码，请补充完整，以保证测试程序正常运行。

函数接口定义：

1

提示：需要补充的成员方法有：

2

1. 无参构造方法

3

2. 带参构造方法

4

3. getX

5

4. getY

6

5. setX

7

6. setY

8

7. add方法

裁判测试程序样例：

1

import java.util.Scanner;

2

class TDVector {

3

private double x;

4

private double y;

5

public String toString() {

6

return "("+this.x+","+this.y+");"

7

}

8

9

/** 你所提交的代码将被嵌在这里（替换此行） **/

10

11

}

12

public class Main {

13

public static void main(String[] args) {

14

TDVector a = new TDVector(); /* 无参构造，向量的x和y默认为0 */

15

Scanner sc = new Scanner(System.in);

16

double x,y,z;

17

x = sc.nextDouble();

18

y = sc.nextDouble();

19

z = sc.nextDouble();

20

TDVector b = new TDVector(x, y); /* 按照参数构造向量的x和y */

21

TDVector c = new TDVector(b); /* 按照向量b构造向量 */

22

a.setY(z);

23

System.out.println(a);

24

System.out.println(b);

25

System.out.println(c);

26

c.setX(z);

27

a = b.add(c);

28

System.out.println(a);

29

System.out.println("b.x="+b.getX()+" b.y="+b.getY());

30

sc.close();

31

}

32

}

输入样例：

3.14 1.9 2.72

输出样例：

(0.0,2.72)
(3.14,1.9)
(3.14,1.9)
(5.86,3.8)
b.x=3.14 b.y=1.9