

# 温州大学计算机与人工智能学院

## 程序设计基础(2023-2024-1) 实验报告

实验名称	距离				
班 级	23大数据1	姓 名	徐王晶	学 号	23211870102
实验地点	南5B105	实验时间	2023-10-14,21:34:09	指导老师	虞铭财

### 一、问题编号：

2035

地址: <http://10.132.254.54/problem/2035/>

### 二、问题描述：

给定平面上两个点的坐标，求这两个点之间的距离。前两个数是第一个点的坐标，后两个数是第二个点的坐标。

### 三、输入说明：

输入为4个实数，分别表示第一个点的坐标，第二个点的坐标。

### 四、输出说明：

输出两个点的距离，结果保留2位小数。

### 五、输入样列：

0 0 3 4

### 六、输出样列：

5.00

### 七、解答内容：

所用语言：

源代码：

```
01. #include <stdio.h>
02. #include <math.h>
03.
04. int main(void)
05. {
06.     double x1, y1;
07.     double x2, y2;
08.
09.     scanf("%lf %lf", &x1, &y1);
10.     scanf("%lf %lf", &x2, &y2);
11.
12.     double distance = sqrt(pow(x1 - x2, 2) + pow(y1 - y2, 2));
13.     printf("%.2lf\n", distance);
14.     return 0;
15. }
```

### 八、判题结果

**AC - 答案正确**

判题结果补充说明：

test id:3898,result:AC, usedtime:0MS, usedmem:824KB,score:100