

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	计算两点间的距离				
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	2023-09-19,15:54:31	指导老师	虞铭财

一、问题编号：

1894

地址: <http://10.132.254.54/problem/1894/>

二、问题描述：

输入两点坐标 (x_1, y_1) , (x_2, y_2) , 计算并输出两点间的距离。 注意: 计算两点间距离时平方根函数的使用: 在文件开始加入语句

```
#include <math.h>
```

平方根函数的使用:

```
s=sqrt(s);
```

三、输入说明：

输入数据占一行, 由4个实数组成, 分别表示 x_1, y_1, x_2, y_2 , 数据之间用空格隔开。

四、输出说明：

输出为一行, 一行中只有一个浮点数, 这个结果保留两位小数。行尾需要输出一个换行符。

五、输入样例：

```
100 99 0 0
```

六、输出样例：

```
140.72
```

七、解答内容：

所用语言:

源代码:

```
01. #include <bits/stdc++.h>
02. using namespace std;
03.
04. int main(void)
05. {
06.     int x1, y1, x2, y2;
07.
08.     scanf("%d %d %d %d", &x1, &y1, &x2, &y2);
09.     printf("%.2lf\n", sqrt((x2-x1)*(x2-x1)+(y2-y1)*(y2-y1)));
10.
11.     return 0;
12. }
```

八、判题结果

AC - 答案正确

判题结果补充说明：

test id:3598,result:AC, usedtime:0MS, usedmem:1380KB,score:25 test id:3599,result:AC, usedtime:0MS,
usedmem:1380KB,score:25 test id:3600,result:AC, usedtime:0MS, usedmem:1380KB,score:25 test id:3601,result:AC,
usedtime:0MS, usedmem:1380KB,score:25