## 2001 计算两点间的距离

### 一、题目

#### 问题描述

输入两点坐标（X1,Y1）,（X2,Y2）,计算并输出两点间的距离。

#### 输入数据

输入数据有多组，每组占一行，由4个实数组成，分别表示x1,y1,x2,y2,数据之间用空格隔开。

#### 输出数据

对于每组输入数据，输出一行，结果保留两位小数。

#### 输入样例

0 0 0 1

0 1 1 0

#### 输出样例

1.00

1.41

#### 题目来源

HDU 2001 http://acm.hdu.edu.cn/showproblem.php?pid=2001

### 二、题解

#### 解题思路

对于每组数据，套用两点间距离公式输出即可。

#### 参考程序

#include<stdio.h>  
#include<math.h>  
int main()  
{  
 double x1,x2,y1,y2;  
 while(scanf("%lf%lf%lf%lf",&x1,&y1,&x2,&y2)!=EOF)  
 printf("%.2lf\n", sqrt((x2-x1)\*(x2-x1)+(y2-y1)\*(y2-y1)) );  
 return 0；  
}

#### 复杂度分析

无

#### 编程技巧

无