

# 使用函数计算两点间的距离

本题要求实现一个函数，对给定平面任意两点坐标(x1,y1)和(x2,y2)，求这两点之间的距离。

## 函数接口定义：

```
1 double dist( double x1, double y1, double x2, double y2 )
2 {
3
4 }
```

其中用户传入的参数为平面上两个点的坐标(x1, y1)和(x2, y2)，函数dist应返回两点间的距离。

## 裁判测试程序样例：

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <math.h>
3
4 /* 你的代码将被嵌在这里 */
5
6 int main()
7 {
8     double x1, y1, x2, y2;
9
10    scanf("%lf %lf %lf %lf", &x1, &y1, &x2, &y2);
11    printf("dist = %.2f\n", dist(x1, y1, x2, y2));
12
13    return 0;
14 }
```

## 输入样例：

```
1 | 10 10 200 100
```

## 输出样例：

```
1 | dist = 210.24
```