

判断三数是否相邻

解题报告

A) 题意

判断三个整数是否为连续（相邻）整数。

连续（相邻）：两个整数的差为 1。

B) 输入

三个整数（没有说明是有序的，可能是乱序的）。

C) 输出

判断结果：

相邻：TRUE

不相邻：FALSE

D) 算法分析

首先，根据连续（相邻）定义可知，利用连续两数相差为 1 判断两次，即可得到结果。

例如： 1 2 3 : $2 - 1 = 1$ && $3 - 2 = 1$

不过，对于输入的分析告诉我们，输入有乱序的可能，所以这种判定方法对于乱序数据就不可以使用了。

例如： 1 3 2 、 2 1 3 、 2 3 1 、 3 1 2 、 3 2 1

所以算法分为两大部：

1. 排序

2. 利用连续数字相差 1 的方法进行判定

注：由于数据只有三个，排序算法效率无要求，选择排序即可。

E) 实现

无特殊说明

F) 小结

1. 此题考察学生对于整数连续概念的认知和快速理解能力
2. 可作为排序（选择排序）算法的例题