

# 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	判断能否构成三角形				
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	2023-09-20,11:40:01	指导老师	虞铭财

### 一、问题编号：

1909

地址: <http://10.132.254.54/problem/1909/>

### 二、问题描述：

给定三条边，请你判断一下能不能组成一个三角形。

### 三、输入说明：

输入一个测试数据，包含三个正数 $A, B, C$ 。其中 $A, B, C < 1000$ ；

### 四、输出说明：

对于每个测试实例，如果三条边长 $A, B, C$ 能组成三角形的话，输出YES，否则NO。

### 五、输入样列：

1 2 3

### 六、输出样列：

NO

## 七、解答内容：

所用语言：

源代码：

```
01. #include <stdio.h>
02.
03. void sort(int n);
04.
05. int lst[3];
06.
07. int main(void)
08. {
09.     scanf("%d %d %d", &lst[0], &lst[1], &lst[2]);
10.
11.     if (
12.         (lst[0] + lst[1] > lst[2])
13.         &&
14.         (lst[2] - lst[1] < lst[0])
15.         )
16.     {
17.         printf("YES\n");
18.     }
19.     else
20.     {
21.         printf("NO\n");
22.     }
23.
24.     return 0;
25. }
26.
27. void sort(int n)
28. {
29.     int temp;
30.
31.     for (int i=0; i<2; i++)
32.     {
33.         for (int j=0; j<2-i; j++)
34.         {
35.             if (lst[j] > lst[j+1])
36.             {
37.                 temp = lst[j+1];
38.                 lst[j+1] = lst[j];
39.                 lst[j] = temp;
40.             }
41.         }
42.     }
43. }
```

## 八、判题结果

**AC - 答案正确**

判题结果补充说明：

test id:3644,result:AC, usedtime:0MS, usedmem:812KB,score:25 test id:3645,result:AC, usedtime:0MS, usedmem:812KB,score:25 test id:3646,result:AC, usedtime:0MS, usedmem:812KB,score:25 test id:3647,result:AC, usedtime:0MS, usedmem:812KB,score:25