

西北工业大学 2019 年计算机学院硕士研究生入学复试试题

机试说明：

【时间】9:00-11:30；实际只给了 2 小时。

【测试工具】codeblocks16, vc6.0 , Dev C++, 可以用 c++ 也可以用 stl。

【要求】达到输入一行，输出一行就可以；不要求一次输入多行，输出多个结果。打开指定文件直接编译，完成后，最后 5 道题提交即可。



微信搜一搜

Q 凤凰考研

2 个半小时，实测最多需要 1 个半小时，刷近三年机试真题即可。

1. 一组整数，由小到大排序。有 n 组测试数，每行 8 个数，排序输出。

输入样例：

2

5 7 3 2 11 23 6 33

9 8 5 2 1 3 0 4

输出样例：

2 3 5 6 7 11 23 33

0 1 2 3 4 5 8 9

2. 海伦公式求面积，先判断是不是三角形，不是三角形输出 NaN，是三角形输出三角形的面积。(输出两位小数)

$$s = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}$$

其中

$$p = (a + b + c) / 2$$

输入样例：

2

1.0 2.0 3.0

3 4 5

输出样例：

NaN

6.00

3. 判断 IP 地址是否合法， N 行，以字符串形式输入，格式为 a.b.c.d，每个均为整数，输出判断是否为有效 IP，每个数均在 [0,255] 之间。是输出 yes 否 no

输入样例：

2

1.2.3.4

172.168.0.300

输出：

Yes

No

4.从 M 开始找出 N 个质数

输入样例

4 3

输出样例

5

7

11

5.一年中任意两天差值。输入 N 组数测试。（保证后一天日期晚于前一天）输出两日期间天数。

输入样例：

2

2019 1 1 2019 1 2

2016 1 1 2016 3 1

输出样例：

2

61