

成绩排名

知识点：排序，数组

题目描述

期末考试结束了，老师获得了一堆成绩的数据，现在他想知道排名在第 m 位的同学的分数是多少

输入

共 $n + 2$ 行，第一行为人数 n ，而后 n 行为 n 个正整数 $x_1 \cdots x_n$ 代表 n 个成绩，最后一行为一个正整数 m ，表示要查询的排名

输出

一行一个数字，表示成绩从高到低排序的第 m 位的成绩

样例输入

```
5
99
20
100
60
56
3
```

说明：5 为总人数，共有五个人；99 20 100 60 56 分别是五个人的成绩；3 表示要查询第三名的成绩

样例输出

```
60
```

说明：成绩从高到低排序为 100 99 60 56 20，其中第三名为 60 分

数据范围

- $0 < n < 100$
- $0 < x_1 \cdots x_n < 150$
- $0 \leq m < n$

成绩排名（改）

知识点：排序，数组，循环

题目描述

期末考试结束了，老师获得了一堆成绩的数据，现在他想知道排名在第 m 位的同学的分数是多少

输入

多行输入，第一行为总人数 n ，而后 n 行为 n 个正整数 $x_1 \cdots x_n$ 代表 n 个成绩，而后有多行，每行为一个整数 m ，表示要查询的排名，输入数据以 0 结束

输出

多行输出，对于每个 m （不含 0，因为排名没有第零名），输出一行表示成绩从高到低排序的第 m 位的成绩

样例输入

```
5
99
20
100
60
56
3
1
4
0
```

说明：5 为总人数，共有五个人；99 20 100 60 56 分别是五个人的成绩；3 1 4 表示要查询第三、一、四名的成绩；0 作为结束程序的信号

样例输出

```
60
100
56
```

说明：成绩从高到低排序为 100 99 60 56 20，其中第三，一，四名分别为 60 100 56 分