

序列容器

使用模板思想设计一个序列容器，该容器具有序列翻转、序列排序、序列打印和二分查找的功能。

本题禁止使用标准库容器、函数。

输入描述

输入的第一行为一个正整数 N 和类型 T ，类型 T 取值为 i (int), d (double), c (char)

第二行为 N 个类型 T 的元素

第三行为需要查找的元素（序列中必然存在）

输出描述

输出的第一行为序列翻转后的打印结果，每个元素用空格分隔

第二行为序列由小到大排序后的打印结果

第三行为在排序序列中使用二分查找元素的大小比较操作次数

示例1

```
输入：
8 i
6 8 4 2 3 5 1 7
3
```

```
输出：
7 1 5 3 2 4 8 6
1 2 3 4 5 6 7 8
3
```

示例2

```
输入：
8 c
v o a e i z g x
i
```

```
输出：
x g z i e a o v
a e g i o v x z
1
```