|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **[主页](http://10.1.66.52/JudgeOnline/)** | **[讨论版](http://10.1.66.52/JudgeOnline/bbs.php?cid=1047)** | **[问题](http://10.1.66.52/JudgeOnline/contest.php?cid=1047)** | **[名次](http://10.1.66.52/JudgeOnline/contestrank.php?cid=1047)** | **[状态](http://10.1.66.52/JudgeOnline/status.php?cid=1047)** | **[统计](http://10.1.66.52/JudgeOnline/conteststatistics.php?cid=1047)** |

！！请使用学号注册用户名！！

## 问题 A: DS静态查找之顺序查找

时间限制: 1 Sec  内存限制: 128 MB  
提交: 151  解决: 139  
[[提交](http://10.1.66.52/JudgeOnline/submitpage.php?cid=1047&pid=0&langmask=16)][[状态](http://10.1.66.52/JudgeOnline/problemstatus.php?id=1083)][[讨论版](http://10.1.66.52/JudgeOnline/bbs.php?pid=1083&cid=1047)]

## 题目描述

给出一个数组和要查找的数值，找出要查找的数值在数组中的位置，数组位置从1开始

要求使用带哨兵的顺序查找算法

## 输入

第一行输入n，表示数组有n个数据  
第二行输入n个数据，都是正整数，用空格隔开  
第三行输入t，表示有t个要查找的数值  
第四行起，输入t个数值，输入t行

## 输出

每行输出一个要查找的数值在数组的位置，如果查找不成功，输出字符串error

## 样例输入

8 33 66 22 88 11 27 44 55 3 22 11 99

## 样例输出

3 5 error

## 提示

[[提交](http://10.1.66.52/JudgeOnline/submitpage.php?cid=1047&pid=0&langmask=16)][[状态](http://10.1.66.52/JudgeOnline/problemstatus.php?id=1083)][[讨论版](http://10.1.66.52/JudgeOnline/bbs.php?pid=1083&cid=1047)]

[中文](http://10.1.66.52/JudgeOnline/setlang.php?lang=cn)  [English](http://10.1.66.52/JudgeOnline/setlang.php?lang=en)   
All Copyright Reserved 2010-2011 [深圳技术大学在线判题教学平台](http://10.1.66.52/JudgeOnline/) TEAM

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **[主页](http://10.1.66.52/JudgeOnline/)** | **[讨论版](http://10.1.66.52/JudgeOnline/bbs.php?cid=1047)** | **[问题](http://10.1.66.52/JudgeOnline/contest.php?cid=1047)** | **[名次](http://10.1.66.52/JudgeOnline/contestrank.php?cid=1047)** | **[状态](http://10.1.66.52/JudgeOnline/status.php?cid=1047)** | **[统计](http://10.1.66.52/JudgeOnline/conteststatistics.php?cid=1047)** |

！！请使用学号注册用户名！！

## 问题 B: DS静态查找之折半查找

时间限制: 1 Sec  内存限制: 128 MB  
提交: 147  解决: 132  
[[提交](http://10.1.66.52/JudgeOnline/submitpage.php?cid=1047&pid=1&langmask=16)][[状态](http://10.1.66.52/JudgeOnline/problemstatus.php?id=1084)][[讨论版](http://10.1.66.52/JudgeOnline/bbs.php?pid=1084&cid=1047)]

## 题目描述

给出一个数组和要查找的数值，找出数值在数组中的位置，数组位置从1开始

要求使用折半查找算法

## 输入

第一行输入n，表示数组有n个数据  
第二行输入n个数据，都是正整数，用空格隔开  
第三行输入t，表示有t个要查找的数值  
第四行起，输入t个数值，输入t行

## 输出

每行输出一个要查找的数值在数组的位置，如果查找不成功，输出字符串error

## 样例输入

8 11 22 33 44 55 66 77 88 3 22 88 99

## 样例输出

2 8 error

## 提示

[[提交](http://10.1.66.52/JudgeOnline/submitpage.php?cid=1047&pid=1&langmask=16)][[状态](http://10.1.66.52/JudgeOnline/problemstatus.php?id=1084)][[讨论版](http://10.1.66.52/JudgeOnline/bbs.php?pid=1084&cid=1047)]

[中文](http://10.1.66.52/JudgeOnline/setlang.php?lang=cn)  [English](http://10.1.66.52/JudgeOnline/setlang.php?lang=en)   
All Copyright Reserved 2010-2011 [深圳技术大学在线判题教学平台](http://10.1.66.52/JudgeOnline/) TEAM

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **[主页](http://10.1.66.52/JudgeOnline/)** | **[讨论版](http://10.1.66.52/JudgeOnline/bbs.php?cid=1047)** | **[问题](http://10.1.66.52/JudgeOnline/contest.php?cid=1047)** | **[名次](http://10.1.66.52/JudgeOnline/contestrank.php?cid=1047)** | **[状态](http://10.1.66.52/JudgeOnline/status.php?cid=1047)** | **[统计](http://10.1.66.52/JudgeOnline/conteststatistics.php?cid=1047)** |

！！请使用学号注册用户名！！

## 问题 C: DS静态查找之顺序索引查找

时间限制: 1 Sec  内存限制: 128 MB  
提交: 170  解决: 133  
[[提交](http://10.1.66.52/JudgeOnline/submitpage.php?cid=1047&pid=2&langmask=16)][[状态](http://10.1.66.52/JudgeOnline/problemstatus.php?id=1085)][[讨论版](http://10.1.66.52/JudgeOnline/bbs.php?pid=1085&cid=1047)]

## 题目描述

给出一个数组和要查找的数值，找出数值在数组中的位置，数组位置从1开始

要求使用顺序索引查找算法，其中索引表查找和块内查找都采用不带哨兵、从头开始的顺序查找方法。

## 输入

第一行输入n，表示主表有n个数据  
第二行输入n个数据，都是正整数，用空格隔开  
第三行输入k，表示主表划分为k个块，k也是索引表的长度  
第四行输入k个数据，表示索引表中每个块的最大值  
第五行输入t，表示有t个要查找的数值  
第六行起，输入t个数值，输入t行

## 输出

每行输出一个要查找的数值在数组的位置和查找次数，数据之间用短划线隔开，如果查找不成功，输出字符串error

## 样例输入

18 22 12 13 8 9 20 33 42 44 38 24 48 60 58 74 57 86 53 3 22 48 86 6 13 5 48 40 53 90

## 样例输出

3-4 error 12-8 error 18-9 error

## 提示

[[提交](http://10.1.66.52/JudgeOnline/submitpage.php?cid=1047&pid=2&langmask=16)][[状态](http://10.1.66.52/JudgeOnline/problemstatus.php?id=1085)][[讨论版](http://10.1.66.52/JudgeOnline/bbs.php?pid=1085&cid=1047)]

[中文](http://10.1.66.52/JudgeOnline/setlang.php?lang=cn)  [English](http://10.1.66.52/JudgeOnline/setlang.php?lang=en)   
All Copyright Reserved 2010-2011 [深圳技术大学在线判题教学平台](http://10.1.66.52/JudgeOnline/) TEAM