

# 暑期集训第一次积分训练赛

河南理工大学ACM协会 \*

2018/7/13

## A Longest Increasing Subsequence

时间限制	内存限制	出题人
1 Second	512 Mb	王湧博

### 题目描述

给出一组长度为 $n$ 的序列,  $a_1, a_2, a_3, a_4, \dots, a_n$ , 求出这个序列长度为 $k$ 的严格递增子序列的个数

### 输入

第一行输入 $T$ 组数据  $T(0 \leq T \leq 10)$

第二行输入序列大小 $n(1 \leq n \leq 100)$ , 长度 $k(1 \leq k \leq n)$

第三行输入 $n$ 个数字 $a_i(0 \leq a_i \leq 1e9)$

### 输出

数据规模很大, 答案请对 $1e9 + 7$ 取模

### 输入样例

```
2
3 2
1 2 2
3 2
1 2 3
```

### 输出样例

```
2
3
```