

# 1007 计数

## Problem Description

给定一个长度为  $n$  的正整数序列  $a_1, a_2, \dots, a_n$ ，以及一个正整数  $R$ 。

请你求出，有多少种长度为  $n$  的正整数序列  $b_1, b_2, \dots, b_n$ ，满足：

- 对于任意  $1 \leq i \leq n$ ，有  $a_i \leq b_i \leq R$ 。
- 对于任意  $1 \leq i < n$ ，有  $b_i \geq b_{i+1}$ 。

答案对  $10^9 + 7$  取模。

## Input

每个测试点中包含多组测试数据。输入的第一行包含一个正整数  $T$  ( $1 \leq T \leq 10$ )，表示数据组数。对于每组测试数据：

第一行两个正整数  $n, R$  ( $1 \leq n \leq 5 \times 10^3, 1 \leq R \leq 10^9$ )，分别表示序列长度与限制条件。

第二行  $n$  个正整数  $a_1, a_2, \dots, a_n$  ( $1 \leq a_i \leq R$ )，表示序列  $a$ 。

保证所有测试数据中  $n$  之和不超过  $5.2 \times 10^3$ 。

## Output

对于每组测试数据：输出一行一个整数，表示答案对  $10^9 + 7$  取模后的值。

## Sample Input

```
2
5 5
3 1 3 4 4
4 1000
1 1 1 1
```

## Sample Output

```
6
917124963
```

## Hint

对于样例一，有 6 种合法的  $b$  序列：

- -  $b = [5, 5, 5, 5, 5]$ 。
- -  $b = [5, 5, 5, 5, 4]$ 。
- -  $b = [5, 5, 5, 4, 4]$ 。
- -  $b = [5, 5, 4, 4, 4]$ 。
- -  $b = [5, 4, 4, 4, 4]$ 。
- -  $b = [4, 4, 4, 4, 4]$ 。