



# I. 薇神的串串

## 2016年北京邮电大学新生赛

时间限制 8000 ms    内存限制 65536 KB

### 题目描述

薇神给你一个简单的问题，给你一个下标以1开头的数组 $A$ ，包含 $N$ 个元素。考虑下列伪代码，结果输出 $ans$

// $f(a, b)$  是一个函数，返回 $A_i$ 的最小值, $i$ 属于区间 $[a, b]$ 。

```
ans = 0
```

```
for a -> [1, n]
```

```
    for b -> [a, n]
```

```
        for c -> [b + 1, n]
```

```
            for d -> [c, n]
```

```
                ans = ans + min(f(a, b), f(c, d))
```

### 输入格式

第一行包含一个整数 $T$ ,表示数据的组数。

对于每组数据，第一行包含一个整数 $N$ ,表示数组 $A$ 的大小。

第二行包含 $N$ 个用空格分隔的整数，表示数组 $A$ 的元素。

其中， $1 \leq N \leq 2 \times 10^5, 1 \leq A_i \leq 10^9$

$1 \leq N \leq 2 \times 10^5, 1 \leq A_i \leq 10^9$

*Note* :  $A$ 下标以1开头的数组 (i.e.:  $A = \{A_1, A_2, \dots, A_{N-1}, A_N\}$ ).

### 输出格式

输出计算结果  $ans \% (10^9 + 7)$

# 输入样例

1  
3  
3 2 1

# 输出样例

6

[提交代码 \(/submission/submit/contest/350/problem/I/\)](/submission/submit/contest/350/problem/I/)

[题目统计信息 \(/statistic/c/350/index/I/\)](/statistic/c/350/index/I/)

[结果列表 \(/submission/status/contest/350/?problem\\_index=I\)](/submission/status/contest/350/?problem_index=I)

[«返回测验首页 \(/contest/350/\)](/contest/350/)

## 测验公告

公告标题
<a href="/contest/350/notice/98/">关于提问 (/contest/350/notice/98/)</a>
<a href="/contest/350/notice/99/">气球颜色 (/contest/350/notice/99/)</a>
<a href="/contest/350/notice/100/">A题 (/contest/350/notice/100/)</a>
<a href="/contest/350/notice/101/">C题气球 (/contest/350/notice/101/)</a>
<a href="/contest/350/notice/102/">G题题意 (/contest/350/notice/102/)</a>
<a href="/contest/350/notice/103/">A题 (/contest/350/notice/103/)</a>
<a href="/contest/350/notice/104/">封榜通知 (/contest/350/notice/104/)</a>

## 题目列表

	ID	通过数 / 提交数
Yes	A (/problem/contest/350/problem/A/)	83 / 475
Yes	B (/problem/contest/350/problem/B/)	115 / 525
Yes	C (/problem/contest/350/problem/C/)	101 / 276
Yes	D (/problem/contest/350/problem/D/)	73 / 269
Yes	E (/problem/contest/350/problem/E/)	30 / 269
	F (/problem/contest/350/problem/F/)	6 / 61
	G (/problem/contest/350/problem/G/)	1 / 71
	H (/problem/contest/350/problem/H/)	23 / 178
	I (/problem/contest/350/problem/I/)	4 / 47

Firefox 4/Chrome 10/Safari 5/Opera 11 or higher version, with 1024x768 or higher resolution for best views.

Copyright © BUPT ACM-ICPC Team. All rights reserved.