# 数列

#### (sequence.cpp/c)

限制:1.5s 512MB

#### 题目描述

给定一个有 n 个数的数列 A , 其中第 i 个数为  $A_i$  。现在令

$$ANS = \sum_{l=1}^n \sum_{r=l}^n \left[ \left( \max_{k=l}^r A_k 
ight) imes \sum_{j=l}^r A_j 
ight] mod (2^{64}-1)$$

请你求出 ANS 。

# 输入格式 (sequence.in)

第一行: 一个整数 n 。

第二行: n 个整数, 第 i 个整数表示  $A_i$  。

### 输出格式 (sequence.out)

仅一行: 一个整数 ANS 。

## 数据范围

对于 20% 的数据 ,  $1 \leq n \leq 10^2$  。

对于 80% 的数据 ,  $1 \le n \le 10^3$  (给初一做的)。

对于 100% 的数据 ,  $1 \leq n \leq 10^6, 1 \leq A_i \leq 10^9$  (给初二做的)。