

Notice: 1:由于本OJ建立在Linux平台下，而许多题的数据在Windows下制作，请注意输入、输出语句及数据类型及范围，避免无谓的RE出现。2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的，互不影响)，内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点，敬请关注。

3745: [Coci2015]Norma

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 64 MB

Submit: 158 Solved: 78

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

Description

给定一个正整数序列 a_1, a_2, \dots, a_n ，求

$$\sum_{i=1}^n \sum_{j=i}^n (j - i + 1) \min(a_i, a_{i+1}, \dots, a_j) \max(a_i, a_{i+1}, \dots, a_j)$$

Input

第1行，一个整数N；

第2~n+1行，每行一个整数表示序列a。

Output

输出答案对 10^9 取模后的结果。

Sample Input

4

2

4

1

4

Sample Output

109

【数据范围】

N

1

HINT

Source

鸣谢 Dzy

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计

Based on opensource project hustoj.