

戳气球

提高- · 1000ms · 256MB

题目描述

n 个气球排成一排，第 i 个分值为 a_i 。戳破气球 i 可获得 $a_{i-1} \times a_i \times a_{i+1}$ 枚金币（不存在的邻居记 1），随后 i 消失。按最优顺序戳完所有气球，求最大金币数。

输入格式

第一行整数 n ；第二行 n 个非负整数。

输出格式

一行一个整数。

数据范围

$$1 \leq n \leq 300, 0 \leq a_i \leq 100$$

输入输出样例

样例输入 #1

```
1
5
```

样例输出 #1

```
5
```

样例输入 #2

```
2
3 8
```

样例输出 #2

32