

付费台阶

普及/提高- · 1000ms · 256MB

题目描述

小镇的楼梯每一级都有"使用费"。小袋鼠从第 0 级出发，每次可以跳 1 级或 2 级，跳到第 i 级要付第 i 级的费用（起点第 0 级不收费）。

它要到达第 $n + 1$ 级（楼顶，不收费），输出最少总费用。

输入格式

第一行，一个整数 n 。

第二行， n 个整数，表示第 $1 \sim n$ 级的费用。

输出格式

一行，一个整数，表示最少总费用。

数据范围

$$1 \leq n \leq 10^5, 1 \leq x_i \leq 10^4$$

输入输出样例

样例输入 #1

```
4
1 100 1 1
```

样例输出 #1

```
3
```

样例输入 #2

```
3
10 15 20
```

样例输出 #2

```
15
```