

股票冷冻期

提高- · 1000ms · 256MB

题目描述

股票交易：每天可买入一股（持有多股时不可再买）、卖出持有的一股，或不操作。**卖出后的次日不能买入**（冷冻期）。求 n 天结束时的最大利润。初始无持股。

输入格式

第一行整数 n ；第二行 n 个正整数价格。

输出格式

一行一个整数，即最大利润。

数据范围

$$1 \leq n \leq 5000, 1 \leq p_i \leq 10^4$$

输入输出样例

样例输入 #1

```
1
7
```

样例输出 #1

```
0
```

样例输入 #2

```
2
1 2
```

样例输出 #2

1