

Problem A

跳島戰術

Time limit: 1 second

Memory limit: 256 megabytes

題目內容

美國五星上將麥克阿瑟曾有多句名言，也在整個生涯對於太平洋海站有諸多戰略，其中在二戰末期執行了一個名為跳島戰術的作戰計劃，其核心是選擇性攻占戰略位置重要的島嶼，而非每一塊被敵占領的土地。

總共有 n 個島嶼，每個島嶼有各自的戰略價值為 val_i ，在這個戰術裡，不能佔領相鄰的兩個島嶼，在這個戰略裡，盟軍想要獲得最高的總戰略價值。

其中總戰略價值的定義為：在所佔領的島嶼中戰略價值的島嶼 + 總佔領的島嶼數量

請輸出一個 ans ，在不能佔領相鄰的島嶼下，有最高的總戰略價值



輸入格式

輸入共有兩行

第一行有一個數字 n 代表島嶼的總數量

第二行有 n 個數字 val_i ，為第 i 個島嶼的戰略價值

輸出格式

輸出一個數字，為能獲得的最高總戰略價值

技術規格

- $1 \leq n \leq 2 \times 10^5$
- $1 \leq val_i \leq 10^6$

範例輸入 1

```
3
5 4 5
```

範例輸出 1

```
7
```

範例輸入 2

```
10
3 3 3 3 4 1 2 3 4 5
```

範例輸出 2

```
10
```

Note

在第一個測試案例中，你可以佔領兩個戰略價值為 5 的島嶼：

$[5, 4, 5]$

總戰略價值為：

$$\max([5, 5]) + \text{佔領島嶼數量}([5, 5]) = 5 + 2 = 7$$

這是你能夠獲得的最高總戰略價值。