

G. 橘子 *Oranges*

time limit 1s
memory limit 1024MB

Statement

現在有 n 個盤子，第 i 個盤子上有 a_i 橘子。
你可以選擇任意一個數對 (l, r, x) 滿足以下條件：

- $1 \leq l \leq r \leq n$
- $1 \leq x$
- $x \leq a_i$ · 其中 $l \leq i \leq r$

你可以從 l 到 r 的盤子上各拿走 x 棵橘子來吃。
請問你最多可以吃到幾顆橘子？

Input

n
 a_1, a_2, \dots, a_n

- n 為盤子的數量
- a_i 為第 i 個盤子的橘子數量

Output

Ans

- 你可以吃到的橘子數量的最大值

Sample Input 1

```
6
2 4 4 9 4 9
```

Sample Output 1

```
20
```

Sample Input 2

```
6
200 4 4 9 4 9
```

Sample Output 2

```
200
```

Note

$$1 \leq n \leq 10^4$$
$$1 \leq a_i \leq 10^5$$