

## 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

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

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