

IKEA Bed

Story

你有去過 IKEA 嗎？IKEA 中有很多開放試躺的床，如果客人們走累了，都歡迎在上面稍做休息。但是如果一位客人來了又去，去了又來，在一張床上躺了超過一次，那麼你，一位 IKEA 的員工，就會非常不開心。因此你紀錄了每秒分別是哪位客人躺在床上。

Input

第一行包含一個正整數 n ，表示你紀錄了幾秒。第二行包含 n 個非負整數，為該秒躺在床上的客人的編號。每位客人的編號都會是一個正整數，而 0 則表示那張床當時無人佔用。

$1 \leq n \leq 1000, 1 \leq \text{編號} \leq n$.

Output

請輸出一行由空白隔開的、遞增的正整數，表示哪些客人躺了超過一次。

Sample Input

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

Sample Output

```
2 10
```

Hint

在範例測試資料中，儘管客人 3 躺了三秒鐘，但由於他中間沒有離開，故只算做一次。

IKEA Shelf

Story

身為一個自我要求甚高的員工，你要求架子上的商品務必排列整齊，比方說，你認為架子上的商品應該按照高度來遞增排好，否則你就會非常不開心。精確來說，任何一對遞減的商品都會讓你不开心，所以你想知道遞減的商品總共有幾對。

Input

第一行包含一個正整數 n ，表示架子上有幾個商品。第二行包含 n 個整數，分別表示每個商品的高度。

$1 \leq n \leq 100, 0 \leq \text{高度} \leq 2147483647$.

Output

請輸出一個整數，表示遞減商品對的對數。任兩個滿足左邊比右邊高的商品被稱作一個遞減商品對。

Sample Input

```
5
5 2 6 5 1
```

Sample Output

```
6
```

Hint

在範例測資中，6 對的遞減商品對分別為 (0,1), (0,4), (1,4), (2,3), (2,4), (3,4). 這幾對商品都滿足左邊的比右邊的高。

IKEA Meatball

Story

除了家具之外，IKEA 的肉丸也很有名。在出餐的時候，他們會把肉丸排成一直線，而每個肉丸都會給你若干單位的滿足度。由於某些原因，（可能是出於方便，也可能是因為你當時胃口不是太好），你只吃 k 個連續的肉丸，而你好奇你最多可以獲得多少單位的滿足度。

Input

第一行包含一個正整數 n ，表示總共有幾顆肉丸。而第二行則包含 n 個整數，分別表示每顆肉丸能給你多少單位的滿足度。而最後一行則包含一個正整數 k ，表示你打算吃幾顆肉丸。
 $1 \leq n \leq 100000, 0 \leq \text{每顆肉丸的滿足度} \leq 1000, 1 \leq k \leq n$.

Output

請輸出一個整數，表示你吃了 k 顆連續的肉丸之後，最多可以獲得多少單位的滿足度。

Sample Input

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

Sample Output

```
25
```

Hint

在範例測資中，如果你吃了第 2、3、4、5、6 顆肉丸，你就可以獲得 25 單位的滿足度。

Bonus

請計算當 $n = 100000, k = 50000$ ，你的程式總共需要執行幾個指令。

如果時限是一秒，你會 TLE 嗎？

如果會的話，請試著想出一個能夠 AC 的作法。