

Hotel

Lili and Bibi who are on vacation are planning to meet at a six-star hotel. After Lili and Bibi meet at the hotel, they found that Jojo as the hotel manager is confused in arranging guest rooms to make his guests happy. Jojo's guest will ask for the room number he wants to check-in and if the guest request is fulfilled, the guest will be happy. Because Jojo only has one hotel, he wants to maximize the number of happy guests. Help Jojo to count the maximum number of happy guests.

Format Input

The first line contains an integer N . The next line contains N numbers which is the room number that Jojo's guest wants to check-in.

Format Output

Output a number X which is the maximum number of happy guests.

Constraints

- $1 \leq N \leq 5000$
- $1 \leq A_i \leq 2 * 10^9$, where A_i is the room number requested by Jojo's guest.

Sample Input (standard input)

```
7
1 3 4 1 2 2 5
```

Sample Output (standard output)

```
5
```

Explanation

Happy guests are guests with index 1, 2, 3, 5 and 7.

Hotel

Lili dan Bibi yang sedang berlibur berencana bertemu di hotel bintang enam. Setelah Lili dan Bibi bertemu di hotel, mereka menemukan bahwa Jojo sebagai manajer hotel tersebut sedang kebingungan dalam menyusun kamar-kamar tamu agar tamunya senang. Tamu Jojo akan meminta nomor kamar yang ingin dia check-in dan apabila permintaan tamu tersebut dipenuhi, maka tamu tersebut akan senang. Karena Jojo hanya memiliki satu hotel, maka dia ingin agar tamu yang senang semaksimal mungkin. Bantulah Jojo untuk menghitung maksimal tamu yang senang.

Format Input

Baris pertama berisi sebuah bilangan bulat N . Baris selanjutnya terdapat N buah angka yang merupakan nomor kamar yang ingin dicheck-in oleh tamu Jojo.

Format Output

Keluarkan sebuah bilangan X yang merupakan jumlah maksimal tamu yang senang.

Constraints

- $1 \leq N \leq 5000$
- $1 \leq A_i \leq 2 \cdot 10^9$, dimana A_i merupakan nomor kamar yang diminta oleh tamu Jojo.

Sample Input (standard input)

```
7
1 3 4 1 2 2 5
```

Sample Output (standard output)

```
5
```

Explanation

Tamu yang senang adalah tamu dengan indeks 1, 2, 3, 5 dan 7.