

[Set Map]. Bài 1. Phần tử phân biệt

Cho dãy số $A[]$ gồm có N phần tử, bạn hãy đếm xem trong mảng có bao nhiêu phần tử phân biệt? Chú ý giải bài này với 3 cách : Sử dụng set, map, sắp xếp.

Nếu dùng set hoặc map bạn chỉ cần đưa các phần tử vào set hoặc đưa phần tử vào làm key trong map thì nó sẽ tự loại bỏ trùng, khi đó size của set và map sẽ là số lượng phần tử khác nhau trong mảng $A[]$ ban đầu. 3 cách dùng set, map, sort đều có độ phức tạp là $O(N\log N)$ nên bạn dùng cách nào cũng được

Input Format

Dòng đầu tiên là số nguyên N . Dòng tiếp theo gồm N số nguyên $A[i]$

Constraints

$1 \leq N \leq 10^5$; $-10^9 \leq A[i] \leq 10^9$

Output Format

In ra số lượng phần tử khác nhau trong mảng.

Sample Input 0

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

Sample Output 0

```
3
```