

[Mảng 1 chiều cơ bản]. Bài 1. Đếm chẵn lẻ, tổng chẵn lẻ

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Cho mảng số nguyên $A[]$ gồm N phần tử, nhiệm vụ của bạn là đếm xem trong mảng có bao nhiêu số chẵn, bao nhiêu số lẻ, tổng các phần tử là số chẵn, tổng các phần tử là số lẻ.

Input Format

Dòng đầu tiên là số nguyên dương N ; Dòng thứ 2 gồm N số nguyên viết cách nhau một vài khoảng trắng

Constraints

$1 \leq N \leq 1000$; $-10^3 \leq A[i] \leq 10^3$;

Output Format

Dòng đầu tiên in ra số lượng số chẵn. Dòng thứ 2 in ra số lượng số lẻ. Dòng thứ 3 in ra tổng các số chẵn. Dòng thứ 4 in ra tổng các số lẻ.

Sample Input 0

```
6
-711 327 372 779 451 -864
```

Sample Output 0

```
2
4
-492
846
```

[Mảng 1 chiều cơ bản]. Bài 2. Trung bình cộng nguyên tố

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Cho mảng số nguyên $A[]$ gồm N phần tử, nhiệm vụ của bạn là tính trung bình cộng của các số là số nguyên tố trong dãy. Dữ liệu đảm bảo có ít nhất 1 phần tử là số nguyên tố trong dãy.

Input Format

Dòng đầu tiên là số nguyên dương N ; Dòng thứ 2 gồm N số nguyên viết cách nhau một vài khoảng trắng

Constraints

$1 \leq N \leq 1000$; $-10^3 \leq A[i] \leq 10^3$;

Output Format

In ra đáp án của bài toán lấy 3 số sau dấu phẩy.

Sample Input 0

```
5
-911 234 151 347 231
```

Sample Output 0

```
249.000
```

Sample Input 1

```
3
1 2 5
```

Sample Output 1

```
3.500
```

[Mảng 1 chiều cơ bản]. Bài 3. Số nhỏ nhất

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Cho mảng số nguyên $A[]$ gồm N phần tử, hãy đếm xem trong mảng của bạn có bao nhiêu số có cùng giá trị nhỏ nhất. Ví dụ mảng $A = \{1, 2, 1, 3, 5\}$ thì số nhỏ nhất trong mảng là 1 xuất hiện 2 lần.

Input Format

Dòng đầu tiên là số nguyên dương N ; Dòng thứ 2 gồm N số nguyên viết cách nhau một vài khoảng trắng

Constraints

$1 \leq N \leq 1000$; $-10^3 \leq A[i] \leq 10^3$;

Output Format

In ra đáp án của bài toán

Sample Input 0

```
5
-854 600 222 472 207
```

Sample Output 0

```
1
```

[Mảng 1 chiều cơ bản]. Bài 4. Lớn hơn, nhỏ hơn

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Cho mảng số nguyên $A[]$ gồm N phần tử và số nguyên X , hãy đếm xem trong mảng có bao nhiêu số lớn hơn X và bao nhiêu số nhỏ hơn X .

Input Format

Dòng đầu tiên là số nguyên dương N ; Dòng thứ 2 gồm N số nguyên viết cách nhau một vài khoảng trắng;
Dòng thứ 3 là số nguyên X

Constraints

$1 \leq N \leq 1000$; $-10^3 \leq A[i]$, $X \leq 10^3$;

Output Format

Dòng 1 in ra các số nhỏ hơn X , dòng 2 in ra các số lớn hơn X

Sample Input 0

```
5
-798 183 434 850 555
135
```

Sample Output 0

```
1
4
```

[Mảng 1 chiều cơ bản]. Bài 5. In phần tử

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Cho mảng số nguyên $A[]$ gồm N phần tử, nhiệm vụ của bạn là in ra các phần tử là số chẵn ở chỉ số chẵn, nếu mảng không tồn tại phần tử như vậy thì in ra "NONE".

Input Format

Dòng đầu tiên là số nguyên dương N ; Dòng thứ 2 gồm N số nguyên viết cách nhau một vài khoảng trắng;

Constraints

$1 \leq N \leq 1000$; $-10^3 \leq A[i] \leq 10^3$;

Output Format

In ra các số cách nhau một khoảng trắng hoặc in ra NONE nếu không tìm thấy số thỏa mãn điều kiện của đầu bài.

Sample Input 0

```
5
-971 107 458 222 200
```

Sample Output 0

```
458 200
```

Explanation 0

Số 458 là số chẵn và ở chỉ số 2, số 200 là số chẵn ở chỉ số 4

[Mảng 1 chiều cơ bản]. Bài 6. Cặp số 1

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Cho mảng số nguyên $A[]$ gồm N phần tử, hãy đếm xem trong mảng $A[]$ tồn tại bao nhiêu cặp số $A[i], A[j]$ với i khác j sao cho tổng của 2 phần tử này bằng số K cho trước.

Input Format

Dòng đầu tiên là số nguyên dương N ; Dòng thứ 2 gồm N số nguyên viết cách nhau một vài khoảng trắng;
Dòng thứ 3 là số nguyên K

Constraints

$1 \leq N \leq 1000$; $0 \leq A[i], K \leq 10^3$;

Output Format

In ra số lượng cặp thỏa mãn

Sample Input 0

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

Sample Output 0

```
4
```

[Mảng 1 chiều cơ bản]. Bài 7. Cặp số 2

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Cho mảng số nguyên $A[]$ gồm N phần tử, hãy tìm độ chênh lệch nhỏ nhất giữa 2 phần tử trong mảng.

Input Format

Dòng đầu tiên là số nguyên dương N ; Dòng thứ 2 gồm N số nguyên viết cách nhau một vài khoảng trắng;

Constraints

$1 \leq N \leq 1000$; $0 \leq A[i], X \leq 10^3$;

Output Format

In ra độ chênh lệch nhỏ nhất giữa 2 phần tử bất kì trong mảng

Sample Input 0

```
8
69 96 93 27 84 32 78 56
```

Sample Output 0

```
3
```

[Mảng 1 chiều cơ bản]. Bài 8. Liệt kê các giá trị khác nhau

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Cho mảng số nguyên $A[]$ gồm N phần tử, hãy liệt kê các giá trị khác nhau trong mảng theo thứ tự xuất hiện, mỗi giá trị chỉ liệt kê 1 lần. Ở thời điểm hiện tại các bạn có thể for trâu để giải bài này, sau này sẽ dùng cách tối ưu hơn.

Gợi ý : Duyệt qua từng chỉ số i của mảng, nếu kiểm tra được đây là giá trị đầu tiên mà bạn gặp thì sẽ in ra giá trị này, tức là trước đó trong đoạn từ 0 tới chỉ số $i - 1$ ko có giá trị nào giống $A[i]$, ví dụ mảng $A = \{1, 1, 3, 1, 5, 1, 8\}$, khi bạn xét số 5 bạn sẽ ra nó vì trước nó ko có giá trị nào giống nó cả. Để mà kiểm tra có in ra giá trị $A[i]$ hay không bạn làm 1 vòng for duyệt từ chỉ số 0 tới chỉ số $i - 1$ và kiểm tra xem có giá trị nào bằng với $A[i]$ hay ko, nếu ko có thì hãy in ra, có thể kiểm tra bằng cách sử dụng 1 biến đánh dấu.

Input Format

Dòng đầu tiên là số nguyên dương N ; Dòng thứ 2 gồm N số nguyên viết cách nhau một vài khoảng trắng;

Constraints

$1 \leq N \leq 1000$; $0 \leq A[i]$, $X \leq 10^3$;

Output Format

In ra các giá trị khác nhau theo thứ tự xuất hiện, mỗi giá trị chỉ liệt kê 1 lần.

Sample Input 0

```
9
1 2 3 4 1 2 3 4 5
```

Sample Output 0

```
1 2 3 4 5
```


[Mảng 1 chiều cơ bản]. Bài 9. Tần suất

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Cho mảng số nguyên $A[]$ gồm N phần tử, hãy liệt kê các giá trị xuất hiện trong mảng kèm theo tần suất tương ứng, mỗi giá trị chỉ liệt kê một lần theo thứ tự xuất hiện.

Gợi ý : Xét từng chỉ số i trong mảng, đối với mỗi chỉ số i sẽ duyệt các phần tử đứng trước nó để xem nó đã xuất hiện trước đó hay chưa, nếu chưa xuất hiện thì tiến hành duyệt các phần tử đứng sau chỉ số i và đếm xem có bao nhiêu phần tử bằng với $a[i]$

Input Format

Dòng đầu tiên là số nguyên dương N ; Dòng thứ 2 gồm N số nguyên viết cách nhau một vài khoảng trắng;

Constraints

$1 \leq N \leq 1000$; $0 \leq A[i] \leq 10^3$;

Output Format

In ra nhiều dòng, mỗi dòng gồm giá trị kèm theo tần suất tương ứng

Sample Input 0

```
7
4 2 6 3 0 7 7
```

Sample Output 0

```
4 1
2 1
6 1
3 1
0 1
7 2
```

Sample Input 1

```
5
1 1 1 1 1
```

Sample Output 1

```
1 5
```

Sample Input 2

```
6
1 2 3 3 3 3
```

Sample Output 2

```
1 1
2 1
3 4
```

[Mảng 1 chiều cơ bản]. Bài 10. Cân bằng nguyên tố

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Cho mảng số nguyên $A[]$ gồm N phần tử, hãy liệt kê các chỉ số i trong mảng thỏa mãn : Tổng các phần tử bên trái i và tổng các phần tử bên phải i là các số nguyên tố

Input Format

Dòng đầu tiên là số nguyên dương N ; Dòng thứ 2 gồm N số nguyên viết cách nhau một vài khoảng trắng;

Constraints

$1 \leq N \leq 1000$; $0 \leq A[i]$, $X \leq 10^3$;

Output Format

In ra các chỉ số thỏa mãn trên một dòng, các số cách nhau một khoảng trắng

Sample Input 0

```
5
53 5 69 47 19
```

Sample Output 0

```
3
```

[Mảng 1 chiều cơ bản]. Bài 11. Liệt kê và đếm số fibonacci.

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Cho mảng số nguyên $A[]$ gồm N phần tử, hãy liệt kê các số trong mảng là số Fibonacci.

Input Format

Dòng đầu tiên là N : số lượng phần tử trong mảng; Dòng thứ 2 gồm N phần tử viết cách nhau một khoảng trống.

Constraints

$1 \leq N \leq 10^6$; $0 \leq A[i] \leq 10^{18}$

Output Format

In ra các số là số Fibonacci trong dãy theo thứ tự xuất hiện. Nếu trong mảng không tồn tại số Fibonacci nào thì in ra "NONE".

Sample Input 0

```
6
1597 25358 7318 5878 0 2634
```

Sample Output 0

```
1597 0
```

[Mảng 1 chiều cơ bản]. Bài 12. Vị trí số lớn nhất, nhỏ nhất

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Cho mảng số nguyên $A[]$ gồm N phần tử, hãy tìm vị trí(bắt đầu từ 0) cuối cùng của giá trị nhỏ nhất trong mảng và vị trí đầu tiên của giá trị lớn nhất trong mảng. Tức là nếu có nhiều số có cùng giá trị nhỏ nhất bạn phải in ra vị trí cuối cùng, và có nhiều số có cùng giá trị lớn nhất trong mảng bạn phải in ra vị trí đầu tiên lớn nhất đó.

Input Format

Dòng đầu tiên là N : số lượng phần tử trong mảng; Dòng thứ 2 gồm N phần tử viết cách nhau một khoảng trống.

Constraints

$1 \leq N \leq 10^6$; $1 \leq A[i] \leq 10^6$

Output Format

In trên 1 dòng 2 chỉ số mà bạn tìm được.

Sample Input 0

```
9
936 234 471 168 834 82 280 674 881
```

Sample Output 0

```
5 0
```

[Mảng 1 chiều cơ bản]. Bài 13. Tính tổng và tích các phần tử

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Cho mảng số nguyên $A[]$ gồm N phần tử, hãy tính tổng, tích của các phần tử trong mảng và lấy dư với 10^9+7 .

Input Format

Dòng đầu tiên là N : số lượng phần tử trong mảng; Dòng thứ 2 gồm N phần tử viết cách nhau một khoảng trống.

Constraints

$1 \leq N \leq 10^6$; $0 \leq A[i] \leq 10^6$

Output Format

Dòng đầu tiên in ra tổng các phần tử trong mảng chia dư với $10^9 + 7$; Dòng thứ hai in ra tích các phần tử trong mảng chia dư với $10^9 + 7$;

Sample Input 0

```
6
997893 995053 997553 996212 998316 992144
```

Sample Output 0

```
5977171
436766709
```

[Mảng 1 chiều cơ bản]. Bài 14. Tìm gcd của mọi phần tử trong mảng

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Cho mảng số nguyên $A[]$ gồm N phần tử, tìm số lớn nhất mà mọi số trong mảng đều chia hết cho số đó.

Input Format

Dòng đầu tiên là N : số lượng phần tử trong mảng; Dòng thứ 2 gồm N phần tử viết cách nhau một khoảng trống.

Constraints

$1 \leq N \leq 10^6$; $0 \leq A[i] \leq 10^6$

Output Format

In ra kết quả của bài toán

Sample Input 0

```
12
994626 994448 996097 995790 999692 993222 991401 999038 997163 990016 993004 990549
```

Sample Output 0

```
1
```

[Mảng 1 chiều cơ bản]. Bài 15. Số lớn thứ nhất và lớn thứ 2

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Cho mảng số nguyên $A[]$ gồm N phần tử, tìm số lớn nhất và lớn thứ 2 trong mảng. Chú ý 2 giá trị này có thể giống nhau

Input Format

Dòng đầu tiên là N : số lượng phần tử trong mảng; Dòng thứ 2 gồm N phần tử viết cách nhau một khoảng trống.

Constraints

$2 \leq N \leq 10^6$; $0 \leq A[i] \leq 10^6$

Output Format

In ra số lớn thứ nhất và lớn thứ 2 trong mảng

Sample Input 0

```
4
996817 993012 990914 998837
```

Sample Output 0

```
998837 996817
```


[Mảng 1 chiều cơ bản]. Bài 16. Liệt kê

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Cho mảng số nguyên $A[]$ gồm N phần tử, hãy đếm số lượng các phần tử thỏa mãn các yêu cầu sau

1. Số lượng số nguyên tố trong dãy
2. Số lượng số thuận nghịch trong dãy
3. Số lượng số chính phương trong dãy
4. Số lượng số có tổng chữ số của nó là số nguyên tố.

Input Format

Dòng đầu tiên là N : số lượng phần tử trong mảng; Dòng thứ 2 gồm N phần tử viết cách nhau một khoảng trống.

Constraints

$1 \leq N \leq 100$; $0 \leq A[i] \leq 10000$;

Output Format

In ra 4 dòng số lượng số tương ứng với 4 yêu cầu trên

Sample Input 0

```
6
4 1682 5972 6331 9872 3956
```

Sample Output 0

```
0
1
1
4
```

[Mảng 1 chiều cơ bản]. Bài 17. Mảng đối xứng

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Cho mảng số nguyên $A[]$ gồm N phần tử, kiểm tra xem mảng có đối xứng hay không?

Input Format

Dòng đầu tiên là N : số lượng phần tử trong mảng; Dòng thứ 2 gồm N phần tử viết cách nhau một khoảng trống.

Constraints

$1 \leq N \leq 10^6$; $0 \leq A[i] \leq 10^6$

Output Format

In ra YES hoặc NO tương ứng với mảng đối xứng hoặc không.

Sample Input 0

```
20
870 1069 2363 375 2188 6059 6775 495 643 832 832 643 495 6775 6059 2188 375 2363 1069 870
```

Sample Output 0

```
YES
```

[Mảng 1 chiều cơ bản]. Bài 18. Liền kề trái dấu

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Cho mảng số nguyên $A[]$ gồm N phần tử, hãy liệt kê theo thứ tự xuất hiện các số thỏa mãn có ít nhất 1 số trái dấu với nó đứng cạnh nó.

Input Format

Dòng đầu tiên là N : số lượng phần tử trong mảng; Dòng thứ 2 gồm N phần tử viết cách nhau một khoảng trống.

Constraints

$2 \leq N \leq 10^6$; $-10^6 \leq A[i] \leq 10^6$

Output Format

In ra kết quả của bài toán

Sample Input 0

```
9
-992414 993205 998602 990785 -993397 990527 995429 991288 -992221
```

Sample Output 0

```
-992414 993205 990785 -993397 990527 991288 -992221
```

[Mảng 1 chiều cơ bản]. Bài 19.1. Lật ngược mảng

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Cho mảng số nguyên $A[]$ gồm N phần tử, hãy lật ngược mảng $A[]$ và in ra kết quả

Input Format

Dòng đầu tiên là N : số lượng phần tử trong mảng; Dòng thứ 2 gồm N phần tử viết cách nhau một khoảng trống.

Constraints

$1 \leq N \leq 1000$; $0 \leq A[i] \leq 10^3$;

Output Format

In ra mảng sau khi đã đảo ngược các phần tử

Sample Input 0

```
5
69 94 77 28 81
```

Sample Output 0

```
81 28 77 94 69
```

[Mảng 1 chiều cơ bản]. Bài 20.1. Lớn hơn liền kề

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Cho mảng số nguyên $A[]$ gồm N phần tử, nhiệm vụ của bạn là liệt kê các phần tử trong mảng thỏa mãn nó lớn hơn cả phần tử đứng trước và phần tử đứng sau nó. 2 phần tử đầu tiên và cuối cùng của mảng không được coi là thỏa mãn.

Input Format

Dòng đầu tiên là số nguyên dương N ; Dòng thứ 2 gồm N số nguyên viết cách nhau một vài khoảng trắng

Constraints

$1 \leq N \leq 1000$; $0 \leq A[i] \leq 10^3$;

Output Format

In ra các số thỏa mãn trên 1 dòng

Sample Input 0

```
7
341 607 986 616 131 857 234
```

Sample Output 0

```
986 857
```

[Mảng 1 chiều cơ bản]. Bài 21. Đếm phân phối sử dụng mảng

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Cho mảng số nguyên $A[]$ gồm N phần tử, hãy thực hiện các yêu cầu :

1. Liệt kê các giá trị xuất hiện trong mảng và tần suất tương ứng theo thứ tự xuất hiện.
2. Liệt kê các giá trị xuất hiện trong mảng và tần suất tương ứng theo thứ tự từ nhỏ tới lớn.
3. Tìm số có số lần xuất hiện nhiều nhất, nếu có nhiều số có cùng số lần xuất hiện thì chọn số lớn hơn.
4. Tìm số có số lần xuất hiện ít nhất trong mảng, nếu có nhiều số có cùng số lần xuất hiện thì chọn số nhỏ hơn.

Input Format

Dòng đầu tiên là N : số lượng phần tử trong mảng; Dòng thứ 2 gồm N phần tử viết cách nhau một khoảng trống.

Constraints

$1 \leq N \leq 10^3$; $0 \leq A[i] \leq 1000$;

Output Format

Những dòng đầu in ra yêu cầu 1 sau đó bỏ cách 1 dòng. Những dòng tiếp theo in ra yêu cầu 2 sau đó bỏ cách 1 dòng. 2 dòng cuối cùng in ra kết quả yêu cầu 3, 4. Xem ví dụ để rõ hơn về output

Sample Input 0

```
13
660 133 177 168 602 422 716 595 614 626 576 53 550
```

Sample Output 0

```
660 1
133 1
177 1
168 1
602 1
422 1
716 1
595 1
614 1
626 1
576 1
53 1
550 1

53 1
133 1
168 1
177 1
422 1
550 1
576 1
595 1
602 1
614 1
626 1
660 1
716 1

716
53
```

[Mảng 1 chiều cơ bản]. Bài 22. Xóa

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Cho mảng số nguyên $A[]$ gồm N phần tử và số nguyên X , nhiệm vụ của bạn là tìm kiếm xem X có xuất hiện trong mảng hay không, nếu X xuất hiện trong mảng thì thực hiện xóa vị trí xuất hiện đầu tiên của X trong mảng, ngược lại in ra "NOT FOUND" nếu X không xuất hiện.

Input Format

Dòng đầu tiên là 2 số nguyên dương N, X ; Dòng thứ 2 gồm N số nguyên viết cách nhau một vài khoảng trắng

Constraints

$1 \leq N \leq 1000$; $-10^3 \leq A[i], X \leq 10^3$;

Output Format

In ra mảng sau khi xóa hoặc in ra NOT FOUND nếu X không xuất hiện trong mảng

Sample Input 0

```
9 212
359 523 428 952 752 195 613 6 122
```

Sample Output 0

```
NOT FOUND
```

Sample Input 1

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

Sample Output 1

```
1 3 2 5
```


[Mảng 1 chiều cơ bản]. Bài 23. Mảng cộng dồn

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Cho mảng số nguyên $A[]$ gồm N phần tử, nhiệm vụ của bạn là xây dựng mảng F cũng có N phần tử trong đó $F[0] = A[0]$ và $F[i] = F[i-1] + A[i]$ với mọi $i \geq 1$. Như vậy bạn thử nghĩ xem $F[i]$ lưu giá trị gì?

Input Format

Dòng đầu tiên là số nguyên dương N ; Dòng thứ 2 gồm N số nguyên viết cách nhau một vài khoảng trắng

Constraints

$1 \leq N \leq 1000$; $0 \leq A[i] \leq 10^3$;

Output Format

In ra mảng cộng dồn F

Sample Input 0

```
5
124 577 658 919 87
```

Sample Output 0

```
124 701 1359 2278 2365
```

[Mảng 1 chiều cơ bản]. Bài 24. Cửa sổ cỡ K

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Cho mảng số nguyên $A[]$ gồm N phần tử và số nguyên K , nhiệm vụ của bạn là tìm tổng của mọi dãy con liên tiếp cỡ K của mảng $A[]$

Gợi ý : Duyệt các chỉ số bắt đầu của các dãy con cỡ K của mảng, chỉ số này chạy từ $i = 0$, tới $i = n - k$.

Input Format

Dòng đầu tiên là 2 số nguyên dương N, K ; Dòng thứ 2 gồm N số nguyên viết cách nhau một vài khoảng trắng

Constraints

$1 \leq K \leq N \leq 1000$; $0 \leq A[i] \leq 10^3$;

Output Format

In ra tổng của các dãy con K phần tử liên tiếp trong mảng

Sample Input 0

```
7 5
5 9 4 5 5 8 7
```

Sample Output 0

```
28 31 29
```

Explanation 0

$5 + 9 + 4 + 5 + 5 = 28$ $9 + 4 + 5 + 5 + 8 = 31$ $4 + 4 + 4 + 8 + 7 = 29$

Sample Input 1

```
6 3
3 8 6 8 0 0
```

Sample Output 1

```
17 22 14 8
```

[Mảng 1 chiều cơ bản]. Bài 25. Mảng chẵn lẻ

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Cho mảng số nguyên $A[]$ có không quá 10000 phần tử. Hãy xác định xem mảng là mảng chẵn hay mảng lẻ, mảng chẵn được định nghĩa là mảng mà số lượng số chẵn nhiều hơn số lượng số lẻ, ngược lại. Trong trường hợp số lượng số chẵn bằng số lượng số lẻ thì mảng được gọi là mảng chẵn lẻ.

Input Format

Gồm nhiều dòng, mỗi dòng có nhiều số là các số trong mảng $A[]$, không biết trước có bao nhiêu số nhưng không vượt quá 10000 số.

Constraints

$$1 \leq A[i] \leq 1000$$

Output Format

In ra CHAN nếu mảng chẵn, LE nếu mảng lẻ, CHANLE nếu mảng chẵn lẻ

Sample Input 0

```
3
9 7 9
7 5 5
3
```

Sample Output 0

```
LE
```

[Mảng 1 chiều cơ bản]. Bài 26. Mảng đánh dấu 1

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Cho mảng số nguyên $A[]$ gồm N phần tử, hãy đếm xem có bao nhiêu giá trị khác nhau trong mảng?

Input Format

Dòng đầu tiên là số nguyên dương N ; Dòng thứ 2 gồm N số nguyên viết cách nhau một vài khoảng trắng

Constraints

$1 \leq N \leq 1000$; $0 \leq A[i] \leq 10^6$;

Output Format

In ra số lượng các giá trị khác nhau xuất hiện trong mảng

Sample Input 0

```
5
3 9 4 0 9
```

Sample Output 0

```
4
```

Sample Input 1

```
5
1 7 8 1 7
```

Sample Output 1

```
3
```

[Mảng 1 chiều cơ bản]. Bài 27. Mảng đánh dấu 2

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Cho mảng số nguyên $A[]$ gồm N phần tử, hãy liệt kê các giá trị xuất hiện trong mảng theo thứ tự từ nhỏ đến lớn kèm theo tần suất của nó

Input Format

Dòng đầu tiên là số nguyên dương N ; Dòng thứ 2 gồm N số nguyên viết cách nhau một vài khoảng trắng

Constraints

$1 \leq N \leq 1000$; $0 \leq A[i] \leq 10^6$;

Output Format

In ra nhiều dòng, mỗi dòng gồm giá trị và tần suất viết cách nhau một khoảng trắng

Sample Input 0

```
6
6 6 4 6 0 8
```

Sample Output 0

```
0 1
4 1
6 3
8 1
```

[Mảng 1 chiều cơ bản]. Bài 28. Mảng đánh dấu 3

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Cho mảng số nguyên $A[]$ gồm N phần tử, hãy liệt kê các giá trị xuất hiện trong mảng theo thứ tự xuất hiện trong mảng kèm theo tần suất của nó, mỗi giá trị chỉ liệt kê một lần.

Gợi ý : Dùng map hoặc mảng đánh dấu để đếm tần suất sau đó thì duyệt mảng và gặp $a[i]$ thì in ra $a[i]$ kèm tần suất, sau đó có thể xóa $a[i]$ hoặc reset tần suất $a[i]$ về 0 để tránh in trùng

Input Format

Dòng đầu tiên là số nguyên dương N ; Dòng thứ 2 gồm N số nguyên viết cách nhau một vài khoảng trắng

Constraints

$1 \leq N \leq 1000$; $0 \leq A[i] \leq 10^6$;

Output Format

In ra nhiều dòng, mỗi dòng gồm giá trị và tần suất viết cách nhau một khoảng trắng

Sample Input 0

```
9
1 6 6 9 0 6 4 9 3
```

Sample Output 0

```
1 1
6 3
9 2
0 1
4 1
3 1
```

[Mảng 1 chiều cơ bản]. Bài 29. Mảng đánh dấu 4

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Cho mảng số nguyên $A[]$ gồm N phần tử, hãy tìm giá trị có số lần xuất hiện nhiều nhất trong mảng, nếu có nhiều giá trị có cùng số lần xuất hiện thì lấy số có giá trị nhỏ nhất

Input Format

Dòng đầu tiên là số nguyên dương N ; Dòng thứ 2 gồm N số nguyên viết cách nhau một vài khoảng trắng

Constraints

$1 \leq N \leq 1000$; $0 \leq A[i] \leq 10^6$;

Output Format

In ra giá trị có số lần xuất hiện nhiều nhất kèm theo tần suất của nó

Sample Input 0

```
5
9 4 0 4 5
```

Sample Output 0

```
4 2
```

Sample Input 1

```
5
1 3 7 7 5
```

Sample Output 1

```
7 2
```

Sample Input 2

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

Sample Output 2

```
1 1
```

[Mảng 1 chiều cơ bản]. Bài 30. Mảng đánh dấu 5

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Cho mảng số nguyên $A[]$ gồm N phần tử, hãy tìm giá trị có số lần xuất hiện nhiều nhất trong mảng, nếu có nhiều giá trị có cùng số lần xuất hiện thì lấy giá trị xuất hiện trước theo thứ tự trong mảng

Input Format

Dòng đầu tiên là số nguyên dương N ; Dòng thứ 2 gồm N số nguyên viết cách nhau một vài khoảng trắng

Constraints

$1 \leq N \leq 1000$; $0 \leq A[i] \leq 10^6$;

Output Format

In ra giá trị có số lần xuất hiện nhiều nhất kèm theo tần suất của nó

Sample Input 0

```
6
7 2 0 3 9 5
```

Sample Output 0

```
7 1
```

Sample Input 1

```
4
1 2 2 1
```

Sample Output 1

```
1 2
```