

VISITED ARRAY (C PROGRAMMING)

CẶP SỐ CÓ TỔNG = K

Cho mảng **a** gồm **n** phần tử và số nguyên dương **k**. Đếm số lượng cặp số **ai, aj** ($i \neq j$) có tổng bằng **k**.

Đầu vào

Dòng thứ 1 là số lượng phần tử trong mảng và số nguyên dương **k**

Dòng thứ 2 là **n** phần tử trong mảng

Giới hạn

$2 \leq n \leq 10^6$

$1 \leq k \leq 10^6$

$0 \leq a[i] \leq 10^6$

Đầu ra

In ra số lượng cặp số có tổng bằng **k**

Input 01

4 4

2 2 2 2

Output 01

6

ĐẾM SỐ LẦN XUẤT HIỆN LỚN NHẤT TRONG MẢNG, SAU ĐÓ IN RA SỐ NHỎ NHẤT VÀ LỚN NHẤT CÓ TẦN SỐ LỚN NHẤT ĐÓ

Cho một dãy n số nguyên. Hãy đếm số lần xuất hiện lớn nhất trong dãy, sau đó xác định số nhỏ nhất và số lớn nhất trong các số có tần suất lớn nhất đó.

Đầu vào

Dòng đầu tiên là số nguyên dương N .

Dòng thứ 2 là N phần tử trong mảng, các phần tử viết cách nhau một dấu cách.

Đầu ra

Dòng đầu tiên: Tần suất lớn nhất.

Dòng thứ hai: Hai số nguyên, số nhỏ nhất và số lớn nhất có tần suất lớn nhất, cách nhau 1 dấu cách.

Input 01

9

4 1 2 3 1 1 7 4 4

|

VISITED ARRAY (C PROGRAMMING)

Output 01

3

1 4

LIỆT KÊ CÁC PHẦN TỬ XUẤT HIỆN NHIỀU HƠN 1 LẦN

Viết chương trình nhập vào mảng A gồm n phần tử số nguyên ($2 < n < 100$). Đếm các phần tử xuất hiện nhiều hơn một lần và liệt kê các số đó.

Input

Dòng thứ nhất là số phần tử của mảng A.

Dòng thứ hai là các phần tử của mảng A

Output

- Dòng đầu tiên là số các phần tử thỏa mãn
- Dòng thứ hai là các phần tử thỏa mãn

Ví dụ:

Input	Output
7	2
1 5 10 10 5 2 3	5 10

VISITED ARRAY (C PROGRAMMING)

Giới hạn thời gian: 1s

Giới hạn bộ nhớ: 65536 Kb

LIỆT KÊ CÁC PHẦN TỬ XUẤT HIỆN DUY NHẤT 1 LẦN

Viết chương trình cho phép nhập vào mảng A có n phần tử số nguyên ($2 < n < 100$). Đếm các phần tử chỉ xuất hiện một lần và liệt kê.

Input

Dòng thứ nhất là số phần tử của mảng A.

Dòng thứ hai là các phần tử của mảng A

Output

- Dòng đầu tiên là số các phần tử thỏa mãn
- Dòng thứ hai là các phần tử thỏa mãn.

Ví dụ:

Input	Output
-------	--------

VISITED ARRAY (C PROGRAMMING)

7	3
1 5 10 10 5 2 3	1 2 3

Giới hạn thời gian: 1s

Giới hạn bộ nhớ: 65536 Kb

LOẠI BỎ CÁC PHẦN TỬ ĐÃ XUẤT HIỆN TRÙNG VÀ IN RA KẾT QUẢ

Viết chương trình nhập vào mảng A gồm n phần tử số nguyên ($2 < n < 100$). Thực hiện loại bỏ các phần tử đã xuất hiện và In ra mảng kết quả.

Input

Dòng thứ nhất là số phần tử của mảng A.

Dòng thứ hai là các phần tử của mảng A

Output

Ghi ra kết quả trên một dòng

Ví dụ:

Input	Output
7 1 5 10 10 5 2 3	1 5 10 2 3

VISITED ARRAY (C PROGRAMMING)

Giới hạn thời gian: 1s

Giới hạn bộ nhớ: 65536 Kb

ĐẾM CÁC PHẦN TỬ XUẤT HIỆN TRONG MẢNG VÀ TẦN SUẤT XUẤT HIỆN 1

Viết chương trình nhập vào mảng một chiều n phần tử ($1 < n < 100$) và thực hiện in ra các phần tử cùng số lần xuất hiện của chúng trong mảng. Các phần tử liệt kê theo thứ tự xuất hiện.

Input

Dòng 1 ghi số n. Dòng 2 ghi n số của mảng.

Output

Ghi ra kết quả kết quả gồm các số khác nhau và số lần xuất hiện. Mỗi số trên một dòng.

Ví dụ:

Input	Output
7	2 2
2 3 3 2 1 9 5	3 2
	1 1
	9 1

VISITED ARRAY (C PROGRAMMING)

	5 1
--	-----

Giới hạn thời gian: 1s

Giới hạn bộ nhớ: 65536 Kb

ĐẾM CÁC PHẦN TỬ XUẤT HIỆN TRONG MẢNG VÀ TẦN SUẤT XUẤT HIỆN 2

Cho dãy số A có n phần tử chỉ bao gồm các số nguyên dương (không quá 105).

Hãy đếm xem mỗi số xuất hiện bao nhiêu lần.

Input: Dòng đầu tiên ghi số bộ test. Với mỗi bộ test: dòng đầu ghi số n (không quá 100); dòng tiếp theo ghi n số của dãy.

Output: Với mỗi bộ test ghi ra thứ tự bộ test, sau đó lần lượt là các số nguyên tố trong dãy theo thứ tự xuất hiện trong dãy và số lần xuất hiện của nó.

Ví dụ:

Input	Output
-------	--------

VISITED ARRAY (C PROGRAMMING)

1	Test 1:
10	1 xuất hiện 2 lần
1 7 2 8 3 3 2 1 3 2	7 xuất hiện 1 lần
	2 xuất hiện 3 lần
	8 xuất hiện 1 lần
	3 xuất hiện 3 lần

Giới hạn thời gian: 1s

Giới hạn bộ nhớ: 65536 Kb

ĐẾM CÁC PHẦN TỬ XUẤT HIỆN TRONG MẢNG LÀ SỐ NGUYÊN TỐ VÀ TẦN SUẤT XUẤT HIỆN

Viết chương trình nhập vào mảng một chiều n phần tử ($1 < n < 100$) và thực hiện

in ra các phần tử là số nguyên tố cùng số lần xuất hiện của chúng trong mảng. Các phần tử liệt kê theo thứ tự xuất hiện.

Input

Dòng 1 ghi số n. Dòng 2 ghi n số của mảng.

Output

Ghi ra kết quả kết quả gồm các số khác nhau và số lần xuất hiện. Mỗi số trên một dòng.

Ví dụ:

VISITED ARRAY (C PROGRAMMING)

Input	Output
7	2 2
2 3 3 2 1 9 5	3 2
	5 1

Giới hạn thời gian: 1s

Giới hạn bộ nhớ: 65536 Kb