Bài 1:

Cho mảng các số nguyên. Thực hiện tìm số có số lần xuất hiện nhiều nhất trong mảng, trong trường hợp có nhiều số có cùng số lần xuất hiện thì lấy số có giá trị nhỏ hơn.

Input

Dòng đầu tiên là số lượng phần tử trong mảng n. (1≤n≤1000 0).

Dòng thứ 2 là các phần tử *ai* trong mảng . (0≤*ai*≤106).

Output

In ra số có số lần xuất hiện nhiều nhất và số lần xuất hiện của nó

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
| 10  1 2 3 3 3 3 9 9 9 9 | 3 4 |

Bài 2:

Cho mảng các số nguyên, thực hiện tính toán tổng các phần tử trong đoạn từ vị trí L tới vị trí R trong mảng.

Input

Dòng đầu tiên là số lượng phần tử trong mảng n. (1≤n≤100000).

Dòng thứ 2 là các phần tử *ai* trong mảng . (-109≤*ai*≤106).

Dòng thứ 3 là số lượng truy vấn q (1≤q≤1000).

q dòng tiếp theo, mỗi dòng là 2 vị trí L, R (1≤L≤R≤1000).

Output

In ra giá trị cho từng truy vấn.

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
| 10  1 2 3 4 5 6 7 8 9 10  3  1 3  1 10  2 5 | 6  55  14 |

Bài 3.

Đếm số lượng chữ cái, kí tự số, kí tự đặc biệt trong xâu

Input

Xâu đầu vào không quá 1000 kí tự

Output

In kết quả trên 1 dòng

Ví dụ

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
| Python 123@@ | 6 3 3 |

Bài 4:

Một xâu chứa đầy đủ các kí tự từ a-z không phân biệt hoa thường được gọi là xâu Pangram

Kiểm tra xâu nhập vào có phải là xâu pangram hay không

Input

Dòng duy nhất là xâu gồm các kí tự là chữ cái không quá 1000 kí tự

Output

In YES nếu xâu là xâu pangram, ngược lại in NO

Ví dụ

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
| THEquickbrownfoxjumpsoverthelaZydog | YES |
| abcdefghijklmnopzzutvlt | NO |