**Submit 2 bài này AC rồi gửi lại link solution cho anh nha.**

[**https://codeforces.com/contest/1138/problem/A**](https://codeforces.com/contest/1138/problem/A)

[**https://codeforces.com/contest/219/problem/A**](https://codeforces.com/contest/219/problem/A)

**Hạn cuối tối thứ 7 (09/10).**

**I. BÀI TẬP CƠ BẢN.**

**Bài 1.** Nhập vào một chuỗi string s. Thực hiện những yêu cầu sau:

- Chuẩn hóa sâu VD:

Input: “ aabb aad dddc aadd ” →

Output: “aabb aad dddc aadd”

- Đếm số từ VD:

Input: “con cho chay qua hang rao” → Output: 6.

- Chuyển một chuỗi thành một số nguyên. Đảm bảo độ dài chuỗi n ( 1 <= n <= 18).

Input: “4523496” → Output: 4523496

- Kiểm tra chuỗi đối xứng. VD:

Input: “acaaaaaaaaaabaaaamaaaaaaa” → Output: “YES”

Input: “abba” → Output: “NO”

- Chuyển chuỗi chữ hoa thành chữ thường VD:

Input: “AABBCCAA” → Output: “aabbccaa”

**Bài 2: Pangram** (Time limit per test: 2s)

Link codeforces: <https://codeforces.com/problemset/problem/520/A>

Một từ hoặc một câu trong một số ngôn ngữ được gọi là pangram nếu tất cả các ký tự trong bảng chữ cái của ngôn ngữ này xuất hiện trong đó ít nhất một lần.

Bạn được cung cấp một chuỗi bao gồm các chữ cái Latinh viết thường và viết hoa. Kiểm tra xem chuỗi này có phải là một pangram hay không. Quy định rằng chuỗi chứa một ký tự trong bảng chữ cái Latinh nếu ký tự này xuất hiện trong chuỗi ở dạng chữ hoa hoặc chữ thường.

**Input**

Dòng đầu tiên chứa một số nguyên n (1 ≤ n ≤ 100) - số ký tự trong chuỗi

Dòng thứ hai chứa chuỗi. Chuỗi chỉ bao gồm các chữ cái Latinh viết hoa và viết thường.

**Output**

Đầu ra "YES", nếu chuỗi là một pangram và "NO" nếu không.

**Examples**

**input**

12

toosmallword

**output**

NO

**input**

35

TheQuickBrownFoxJumpsOverTheLazyDog

**output**

YES

**II. BÀI TẬP NÂNG CAO**

**Bài 1:** Hiếu rất thích các con số. Vì thế đến ngày sinh nhật của Hiếu, Thành quyết định tặng cho Hiếu một mảng là các con số mà Hiếu yêu thích. Rất là thích thú với điều này Hiếu quyết định sắp sếp lại mảng sao cho khi gép các số lại, ta sẽ thu được số lớn nhất có thể. Hiếu nghĩ bài này có vẻ rất thử thách được Thành và Phúc nên hiếu quyết định đố 2 bạn cùng giải. Rất không may, vì một lý do bất ngờ Hiếu xóa mất lời giải của bài toán. Hãy giúp Hiếu tìm lại lời giải của bài toán đó.

**Input**

Dòng đầu tiên chứa 1 số nguyên **n**  — số lượng của mảng chữ số.

Dòng thứ hai chứa n số nguyên ( là đại diện cho số thứ I)

**Output**

In ra số nguyên lớn nhất thỏa mãn.

**Examples**

**input**

5

1 4 2 2 3

4 5

45 54 → 54 45

44354352 43875284

**output**

43221

**input**

7

21 9 13 32 3 23 1

**output**

9 3 32 23 21 13 1

**input**

6

8 9 89 19 91 4 90

**output**

91 90 89 8 4 19 → 9190898419

419 194 → 4 19

91 9 → 991 , 919 → 9 91