

ROUND 3F - Pangram

Một từ được gọi là pangram nếu tất cả các chữ cái trong bảng chữ cái tiếng Anh đều xuất hiện duy nhất 1 lần.

Bạn hãy kiểm tra xem từ bạn nhập vào có phải pangram hay không.

Input

Dòng thứ 1 số tự nhiên n là độ dài từ nhập vào ($1 \leq n \leq 100$).

1 từ có thể có cả chữ cái viết hoa và viết thường, độ dài n .

Output

In "YES" nếu từ nhập vào là pangram, "NO" trong trường hợp ngược lại.

Example

Input:

12

toosmallword

Output:

NO