

Điều khiển Robot

Giới hạn thời gian: 1 giây.

Vào/Ra: Thiết bị chuẩn.

Nguồn: Atcoder

Bánh lập trình robot với điều khiển đi lại trên mặt phẳng *Oxy* không giới hạn bằng bốn lệnh “S” đi lên trên, “N” đi xuống dưới, “E” đi qua phải, “W” đi qua trái với độ dài nguyên dương. Như vậy một hành trình của robot sẽ là một xâu độ dài N gồm 4 ký tự liệt kê trên.

Bánh không quan tâm đến khoảng cách của độ dài đường đi của mỗi lệnh, Kiểm tra xem với mỗi hành trình của robot thì nó có thể trở về vị trí cũ hay không?. Hãy lập trình giúp Bánh.

Dữ liệu

- Gồm một dòng duy nhất chứa xâu gồm bốn ký tự nêu trên thỏa mãn đối dài xâu tối đa 1000 ký tự.

Kết quả

- In ra “Yes” nếu quay về vị trí cũ và “No” nếu ngược lại.

Các ví dụ

Dữ liệu	Kết quả
SENW	Yes

Dữ liệu	Kết quả
NSNNSNSN	Yes