

# ROUND 2C - Xâu AB

Kuro rất giỏi Tiếng Anh, cậu đã phát hiện ra một điều đặc biệt có nhiều từ chỉ sử dụng các chữ cái A và B. Lấy cảm hứng từ điều này Kuro đã tạo ra một trò chơi. Có hai loại di chuyển hợp lệ:

- Thêm một chữ A vào đầu chuỗi
- Đảo ngược chuỗi rồi sau đó thêm một chữ B vào đầu chuỗi

Yêu cầu đặt ra là cho trước hai xâu X, Y hỏi chỉ sử dụng các di chuyển hợp lệ (ít nhất một lần) có thể biến đổi xâu X thành xâu Y hay không?

## Input

Gồm hai dòng chứa lần lượt xâu X, Y (  $1 \leq \text{độ dài xâu X, Y} \leq 1000$  ).

## Output

In ra "Yes" nếu có thể biến đổi xâu X thành xâu Y, và in ra "No" nếu không thể.

## Example

**Input:**

B  
ABBA

**Output:**

Yes

**Input:**

AB  
ABB

**Output:**

No

Giải thích:

Ở ví dụ 1:

Đầu tiên thêm A vào đầu được AB.

Tiếp theo đảo ngược xâu thành BA rồi thêm B vào đầu thành BBA.

Cuối cùng thêm A vào đầu sẽ được xâu ABBA.