

Xâu con

Cho hai chuỗi a và b bao gồm các ký tự in thường (không có khoảng trắng), nếu chuỗi a xuất hiện trong chuỗi b in ra YES, ngược lại in NO.

Input

Hai chuỗi a và b trên 2 dòng có độ dài không quá 10^5 ký tự.

Output

Kết quả của bài toán.

Ví dụ

Input	Output
abcde azhuywfjalzabcde	YES
bc becajek	NO