
KSTRPOW

Xâu lũy thừa bậc K của một chuỗi S là một chuỗi T mà T được tạo thành bằng cách viết K lần chuỗi S liên tiếp nhau. Ví dụ: chuỗi lũy thừa bậc 3 của chuỗi "abc" là chuỗi "abcabcabc".

Cho số nguyên K và 2 chuỗi S, T . Yêu cầu kiểm tra xem chuỗi T có phải là chuỗi lũy thừa bậc K của chuỗi S hay không?

Dữ liệu

Gồm 3 dòng: 2 dòng đầu lần lượt chứa chuỗi S và chuỗi T , dòng cuối chứa số nguyên K .

Kết quả

Nếu chuỗi T là chuỗi lũy thừa bậc K của chuỗi S in "YES", ngược lại in "NO"

Giới hạn

- Hai chuỗi S, T chỉ chứa các ký tự latin in thường. Độ dài mỗi chuỗi không quá 1000 ký tự.
- $1 \leq K \leq 1000$

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
abc abcabcabc 3	YES
abc abcabcabc 2	NO
xyz abc 1	NO
x xxxx 4	YES
