

STRPOW

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

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

Dữ liệu

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

Kết quả

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

Giới hạn

- Hai xâu S, T chỉ chứa các kí tự latin in thường. Độ dài mỗi xâu không quá 1000 kí 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