## Chuỗi đối xứng lẻ hoàn hảo

Một chuỗi gọi là đối xứng lẻ hoàn hảo nếu mọi chuỗi con đối xứng của nó đều có độ dài là lẻ. Biết:

- Chuỗi con là một tập hợp các ký tự liên tiếp của chuỗi mẹ khác rỗng.
  - Ví dụ: a, bced, bbc là những chuỗi con của abbced; Nhưng abe, aed, ac không phải những chuỗi con của abbced.
- Chuỗi đối xứng là chuỗi khi vết ngược hay viết xuôi thì nó như nhau. Cho chuỗi S. Kiểm tra xem S có đối xứng lẻ hoàn hảo hay không?

## Input

- Một dòng duy nhất chứa chuỗi S. Độ dài không quá 100 ký tự.

## **Output**

- In "YES" nếu là chuỗi đối xứng lẻ hoàn hảo, ngược lại ghi "NO"

## Ví dụ

INPUT	OUTPUT
phamminhtuan	NO
abc12321cba	YES