NAMING

Giới hạn thời gian: 0.3 giây

Bạn được cho một xâu kí tự. Bạn định cắt nó thành nhiều phần (mỗi phần chứa một đoạn liên tiếp trong xâu), sau đó ghép chúng lại. Khi ghép lại, bạn sẽ ghép chúng theo cách sao cho xâu thu được có thứ tự từ điển nhỏ nhất.

Tìm số phần nhiều nhất có thể cắt ra, sao cho xâu sau khi ghép lại giống với xâu ban đầu (vị trí của các kí tự không nhất thiết phải giống, chỉ cần nội dung xâu được giữ nguyên).

Input

- Dòng đầu tiên và duy nhất chứa xâu kí tự đầu vào.
- Xâu gồm không quá 50 kí tự và chỉ chứa các chữ cái in thường.

Output

- In ra số phần nhiều nhất có thể cắt ra.

Sample input	**Sample output**
aba	2 (Cắt thành 2 phần “a” và “ba”. Nếu cắt thành 3 phần sẽ dẫn đến việc ghép lại thành xâu “aab”)
babbaba	2 (Cắt thành 2 phần “ba” và “bbaba”)
philosopherstone	4
knuthmorrispratt	7
acrushpetrtourist	7
zzzzz	5 (Có thể cắt thành các phần giống nhau)