Đếm số Palindrome

Mã bài: COUNTPL

Palindrome là xâu ký tự mà nếu đọc nó từ trái sang phải cũng như từ phải sang trái ta được cùng một xâu. Một xâu ký tự bất kỳ luôn có thể biểu diễn như là một dãy các palindrome nếu như ta coi xâu chỉ gồm một ký tự luôn là một palindrome. Ví dụ: Xâu ‘bobseesanna’ có thể biểu diễn dưới dạng dãy các palindrome theo nhiều cách, chẳng hạn:

‘bobseesanna’ = ‘bob’ + ‘sees’ + ‘anna’

‘bobseesanna’ = ‘bob’ + ‘s’ + ‘ee’ + ’s’ + ‘anna’

‘bobseesanna’ = ‘b’ +’o’ + ‘b’ + ‘sees’ + ‘a’ + ‘n’ + ‘n’ + ‘a’

### Yêu cầu

Cho xâu ký tự s, cần tìm cách biểu diễn xâu s dưới dạng một dãy gồm số ít nhất các palindrome. Ví dụ: Cho s=‘bobseesanna’, do ta có  ‘bobseesanna’ = ‘bob’ + ‘sees’ + ‘anna’ và không thể biểu diễn ‘bobseesanna’ bởi ít hơn là 3 palindrome nên biểu diễn này chính là biểu diễn cần tìm.

### Input

Gồm một dòng chứa xâu ký tự s gồm không quá 255 ký tự.

### Output

Gồm một dòng duy nhất ghi k là số lượng ít nhất các palindrome trong biểu diễn tìm được.

### Example

#### ****Input:****

bobseesanna

#### Output:

3

|  |  |
| --- | --- |
| Được gửi lên bởi: | [Quan To](http://vn.spoj.com/users/tohuuquan) |
| Ngày: | 2010-07-30 |
| Thời gian chạy: | 0.100s |
| Giới hạn mã nguồn: | 50000B |
| Memory limit: | 1536MB |
| Cluster: | [Cube (Intel Pentium G860 3GHz)](http://vn.spoj.com/clusters/) |
| Ngôn ngữ cho phép: | Tất cả ngoại trừ: NODEJS PERL 6 SCM chicken SCM qobi VB.net |
| Nguồn bài: | Cổ điển |