

Problem C - Độ phức tạp

Độ phức tạp của một từ được xác định bằng số lượng chữ cái riêng biệt có trong từ đó. Ví dụ, từ “thanh” có độ phức tạp 4, còn từ “xuan” có độ phức tạp 4. Là 1 con người đơn giản, TT chỉ thích những từ có độ phức tạp 1 hoặc 2. TT có một viên tẩy ma thuật, có thể xóa 1 chữ cái bất kỳ dù nó có được viết bằng loại mực gì.

Bạn của TT đã viết ra giấy 1 từ, và TT muốn biến nó thành 1 từ mà TT thích. Hãy giúp TT tính toán số lần tối thiểu cần sử dụng viên tẩy ma thuật để biến từ trên giấy thành 1 từ có độ phức tạp tối đa là 2.

Input

Một dòng chứa chuỗi ký tự S ($0 < |S| < 10^5$) chỉ bao gồm các chữ cái tiếng anh viết thường 'a' - 'z', là từ mà bạn của TT đã viết lên giấy.

Output

Một số nguyên duy nhất là số lần tối thiểu mà TT cần sử dụng viên tẩy ma thuật.

Example

Input:

thanh

Output:

2