

Problem

Dominic vừa học xong lớp 1. Bé rất thích thú đánh vần tất cả các từ mà bé thấy và viết lại vào quyển sổ nhỏ của mình. Tuy nhiên, một số chữ cái trong các từ khiến bé khó chịu. Khi viết tới những chữ cái đó, bé thay chúng bằng dấu "_". Khi rảnh rỗi, bé lấy sổ và thử tất cả các cách thay thế những dấu "_" bằng các chữ cái tiếng anh sao cho từ tạo ra không khiến bé khó chịu. Theo bé, một từ là dễ chịu khi nó chứa ít nhất 1 chữ L (tên bé gái hàng xóm - Letty), không chứa 3 nguyên âm liên tiếp (A, E, I, O, U) và không chứa 3 phụ âm liên tiếp.

Hãy giúp bé đếm số các từ dễ chịu có thể tạo được.

Input ("Dom.inp")

Gồm 1 dòng là 1 chuỗi các chữ cái tiếng anh (uppercase) và dấu "_". Độ dài chuỗi không quá 100. Chuỗi chứa không quá 10 dấu "_"

Output ("Dom.out")

Sample Input

P__R

Sample Output

10