

أقل عدد من التحركات لتحويل السلسلة

الوصف:

معطى سلسلة `s` تتكون من `n` حروف إما 'X' أو 'O'.

تعريف الحركة هو اختيار ثلاثة حروف متتالية من `s` وتحويلها إلى 'O'. لاحظ أنه إذا تم تطبيق الحركة على الحرف 'O'، فإنه سيظل كما هو.

ارجع أقل عدد من التحركات المطلوبة لتحويل جميع حروف `s` إلى 'O'.

مثال 1

Input

S= "XXX"

Output

1

التفسير: OOO -> XXX. نختار كل الأحرف الثلاثة ونحولها في حركة واحدة.

مثال 2

Input

S= "XXOX"

Output

2

التفسير: OOOO -> OOOX -> XXOX. نختار أول ثلاثة أحرف في الحركة الأولى ونحولها إلى 'O'. ثم نختار الثلاثة أحرف الأخيرة ونحولها ليحتوي السلسلة النهائية على جميع 'O'.

مثال 3

Input

S= "OOOO"

Output

0

التفسير: لا توجد أحرف 'X' في 's' للتحويل.