

أقل عدد من التحركات لتحويل السلسلة

الوصف:

معطى سلسلة S تتكون من n حرف إما X أو 0. تعريف الحركة هو اختيار ثلاثة حروف متتالية من S وتحويلها إلى 0. لاحظ أنه إذا تم تطبيق الحركة على الحرف 0، فإنه سيظل كما هو.

ارجع أقل عدد من التحركات المطلوبة لتحويل جميع حروف S إلى 0.

مثال 1

- Input: S="XXX"
- Output: 1
- نختار كل الأحرف الثلاثة ونحولها، 000 -> XXX: التفسير في حركة واحدة.

مثال 2

- Input: S="XX0X"
- Output: 2
- نختار أول ثلاثة، 000X -> XX0X: التفسير ثم نختار الثلاثة، 0 أحرف في الحركة الأولى ونحولها إلى أحرف الأخيرة ونحولها لتحتوي السلسلة النهائية على جميع 0.

- Input: S="0000"
- Output: 0
- للتحويل S في X التفسير: لا توجد أحرف.

Explanation

Given a string S consisting of n characters where each character is either X or 0, a move is defined as selecting three consecutive characters from S and converting them to 0. If the move is applied to an 0, it remains unchanged. The task is to return the minimum number of moves required to convert all characters in S to 0.

Here are the examples provided in the image:

1. Example 1

- Input: S = "XXX"
- Output: 1
- Explanation: XXX → 000, we select all three characters and convert them in one move.

2. Example 2

- Input: S = "XX0X"
- Output: 2
- Explanation: XX0X → 000X → 0000, we select the first three characters in the first move and convert them to 0, then we select the last three characters and convert them to 0 to ensure the final string contains all 0.

3. Example 3

- Input: S = "0000"
- Output: 0
- Explanation: There are no X characters in S to convert.