

Шифровка содержит только заглавные буквы латинского алфавита ($ABC\dots Z$). Группа из трёх идущих подряд символов, содержащая по одному разу каждую из букв X , Y и Z , считается разделителем. Разделители могут накладываться друг на друга, например последовательность символов $YZXYZ$ считается идущими подряд разделителями YZX , ZXY и XYZ .

При дешифровке разделители удаляются, разбивая шифровку на фрагменты.

Определите количество символов в самом длинном фрагменте шифровки, полученном после удаления разделителей.

Задание 24

Пример.

Пусть шифровка содержит такие символы:

BADZXYZKLMENYZXXX.

Разделители в этой строке выделены жирным шрифтом. Шифровка содержит три фрагмента: *BAD*, *KLMEN* и *XX*. Самый длинный из них содержит 5 символов, в ответе в данном примере надо записать число 5.