

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Областен кръг, 29 март 2014 г.

Група С, 7– 8 клас

Задача С3. СЪОБЩЕНИЕ

Автор: Петър Петров

Студентите в общежитието на университета по телекомуникации в град Мелон са измислили алгоритъм, с който да кодират своите съобщения според следните правила:

1. Премахват всички интервали и пунктуационни знаци.
2. Заместват произволно избрана буква с последователност от нечетен брой от същата буква.
3. На произволни места в думата добавят двойки еднакви букви.

Вие сте нов в университета и имате за задача да напишете програма **message**, която разкодира дадено кодирано съобщение.

Вход

На първия ред на стандартния вход е записано кодираното съобщение, съставено само от малки английски букви.

Изход

На един ред на стандартния изход изведете разкодираното съобщение.

Ограничения

Дължината на кодираното съобщение не надминава **200000** символа.

Пример

Вход

wmepaaplffonnn

Изход

melon

Забележка: В **50%** от тестовете, дължината на кодираното съобщение не надминава **1000**.