

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Областен кръг

15 февруари 2020 г.

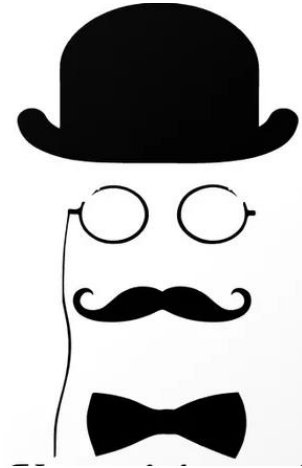
Група D, 6 клас

Задача D1. БЕЗОПАСНА ПАРОЛА

Веднъж Еркюл Поаро решил да смени паролата на своя сейф. Под парола той разбирал последователност от малки латински букви. Измисляйки новата парола, Поаро искал да се убеди, че никой не може да я разгадае.

Мосю Бук му подсказал, че безопасна парола е тази, която **не** съдържа три или повече еднакви символа поред. В паролата **не** трябва да има символ, който се среща по-често, отколкото в половината позиции.

Напишете програма **password**, която ще помогне на Поаро да получи от измислената от него комбинация безопасна парола при **минимално** количество операции от вида „заменете i -я символ от низа с друг символ“. Търсенето на подходящия символ за заместване започва от началото на латинската азбука: ‘a’, ‘b’, ‘c’, ...



Вход

На първия ред на стандартния вход се въвежда низ, който се състои от малки латински букви.

Изход

На първия ред на стандартния изход програмата трябва да изведе низ – получената безопасна парола. Ако има повече от една възможност за безопасна парола, вашата програма трябва да изведе една от възможните.

Ограничения

$2 \leq$ брой символи в низа ≤ 5000

ПРИМЕР

Вход

soooooode

Изход

sooaoode