

Изпит

Мими е четвърти курс и за пореден път ще се явява на изпит по ДИС, но изобщо не иска да учи. Незнайно как обаче е успяла да се сдобие със решенията на задачите които ще бъдат дадени. Тя има право на позволен пищов, но не може да рискува да напише направо решенията, тъй като може някой да забележи и да си създаде проблеми. За това Мими измисли алгоритъм за кодиране и декодиране на тази безценна информация. За нейна изненада се оказва че декодирането е по-сложно от колкото си мислеше.

При кодирането тя е преобразувала решенията в последователност от малки латински букви. За да възстанови първоначалния им вид, тя трябва да раздели тази последователност на части по такъв начин, че във всяка част всяка латинска буква или да се среща нечетен брой пъти, или изобщо да не се среща. Всъщност Мими се интересува от минималния брой части, на които трябва да се раздели кодираното решение. Ако и предоставите тази информация всичко останало за нея е тривиално. Вие решавате да и помогнете за да може най-накрая да си вземе предмета (а и за да изкарате някоя точка на контролното по ДАА практикум).

Вход:

От единствения ред на стандартния вход се въвежда низ S , съставен от малки латински букви – кодираните решения.

Изход:

Минималния брой части, на които трябва да се раздели кодираната информация, така че във всяка част всяка латинска буква или да се среща нечетен брой пъти, или да не се среща изобщо.

Важно: решение винаги има, тъй като кодът може да се раздели на толкова части, колкото букви има в него и така във всяка част всяка буква ще се среща само веднъж, т.е нечетен брой пъти.

Ограничения:

В низа S има най-много 3000 символа, всички от които са малки латински букви.

Примерен вход:	Примерен изход
zxcvbnzxxccvbbnn	2
asssffghfdgdgsshfghgffjfff	5

Обяснение на пример 1: Низа може да се раздели по много начини. Един от тях е $zxcvbn \mid zx \mid xc \mid cv \mid vb \mid bn \mid n$, но той не е оптимален, защото получаваме 7 части.

По оптимално разделяне би било това: $z \mid xcvbnzxxccvbbnn$, където получаваме само 2 части.