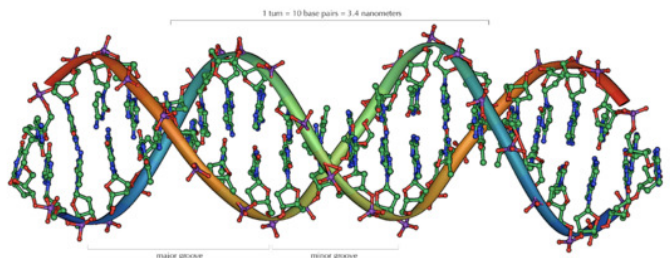


**ТРЕТО КОНТРОЛНО СЪСТЕЗАНИЕ НА РАЗШИРЕНИЯ
НАЦИОНАЛЕН ОТБОР**
София, 19 юни 2017 г.
Група С

Задача СК2. ЧУЖДОПЛАНЕТЕН ГЕН

Автор: Кинка Кирилова-Лупанова

Генът на жителите на планетата Тау-Кит съдържа 26 вида основни елемента, за означаването на които се използват главните букви от латинската азбука от А до Z. Самият ген се записва като последователност от букви. Важна роля в гена играят двойките от съседните основни елемента. Например, в гена «АВВАСАВ» може да се отделят следните двойки основни елементи: АВ, ВВ, ВА, АС, СА, АВ.



Степен на близост (съвпадение) на един ген с друг ген се нарича броят двойки съседни основни елементи от първия ген, които се срещат във втория ген.

Напишете програма **gene**, която по дадени два гена, определя *степенна на близост* на първия ген с втория.

Вход

На първите два реда на стандартния вход са записани два низа, които се състоят от главни латински букви.

Изход

На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число – *степенна на близост* на гена, записан в първия ред с тази на гена, записан на втория ред.

Ограничения

$1 \leq \text{брой букви в низа} \leq 10^5$

Пример

Вход

АВВАСАВ
ВСАВВ

Изход

4

Обяснение на примера

Следните двойки от основни елементи в първия ген се срещат във втория - АВ, ВВ, СА, АВ. Двойката АВ се среща два пъти в първия ген, затова е преброена два пъти.