

СТРОКИ

Вовочка придумал новый способ сравнивать строки. Этот способ заключается в следующем. Пусть у нас есть две строки $S1$ и $S2$, которые необходимо сравнить. Через $\text{length}(S1)$ и $\text{length}(S2)$ обозначим длины этих строк. Тогда коэффициент совпадения этих строк по способу Вовочки следует искать по формуле: $1 - Z / (\text{length}(S1) + \text{length}(S2))$, где Z - минимальное количество символов, которое следует удалить из строк (из $S1$ и/или из $S2$), чтобы они стали полностью совпадать.

Ваша задача реализовать придуманный Вовочкой способ сравнения. Для двух строк выведите коэффициент их совпадения.

Входные данные.

В первой строке вводится $S1$.

Во второй строке вводится $S2$. Строки состоят только из маленьких латинских букв ($1 \leq \text{length}(S1), \text{length}(S2) \leq 100$)

Выходные данные.

Коэффициент совпадения с точностью до двух знаков после запятой.

Пример.

N	stdin	stdout
1	mamamylaramu mamanemylaramu	0.92