

Conversion

СЕЗОН 7 – ВТОРИ РУНД – 150 точки



След като се позабавлява, Иванчо се сети че няма повече време за губене. Сега той почна да разглежда двоични числа. Написа на един лист две двоични числа a и b (възможно е да имат водещи нули) и се зачуди дали може да получи второто от първото с помощта на следните 2 операции:

- Промяна на бит от a с обратния му (например промяна на 0 с 1 или 1 с 0);
- Размяна на 2 бита от a .

След малко мислене, Иванчо установи, че това е възможно, но пък сега го налегна друга мисъл - какъв е минималният брой необходими операции за получаване на b от a . Помогнете му, за да може най-после да си почине след дългия ден.

Вход

Първият и вторият ред на файлът `conversion.in` съдържат съответно двоичните числа a и b (възможно е да имат водещи нули), като те са с еднаква дължина.

Изход

В изходния файл `conversion.out` отпечатайте едно число – минималният брой операции, необходими за преобразуване на a в b .

Ограничения

Дължините на a и b са поне 1 и не превишават 10^5

Ограничение за време: 1.0 сек

Ограничение за памет: 256 MB

Примерни тестове

Вход (<code>conversion.in</code>)	Изход (<code>conversion.out</code>)
01 10	1
110 100	1