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 ине превишават 105

**Ограничение за време: 1.0 сек**

**Ограничение за памет: 256 MB**

**Примерни тестове**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вход (conversion.in)** | **Изход (conversion.out)** |
| 0110 | 1 |
| 110100 | 1 |