Пристигна най-сетне новата ви игрална конзола. Преди да започнете да играете любимата си игра, трябва първо да потвърдите, че сте човек – тези Captchа са навсякъде! За последната Captcha трябва да използвате и вашия джойстик. Дадени са два случайни низа, s и f, от малки латински букви. Трябва от първия (s) да получите втория (f). Позволено е да променяте всяка буква от първия низ с помощта на контролера си – като го движите нагоре или надолу. Така избирате съответно следващата или предишната буква в азбуката спрямо изписаната буква. Азбуката е циклична, тоест буквата преди ‘a’ е ‘z‘, а буквата след ‘z’ е ‘а‘.

Нямате търпение вече да играете и затова искате да намерите колко най–малко движения с джойстика трябва да направите, за да изчезне тази Captcha.

**Вход**

На първите два реда от файла **controller.in** се четат 2 низа с еднаква дължина – s и f.

**Изход**

Отпечатайте едно число – търсения брой.

**Ограничения**

 $\left|s\right|, \left|f\right|\leq 10^{3}$ , където |x| означава големината на стринга x.

**Ограничение по време: 0.1 sec.**

**Ограничение по памет: 256 MB**

**Примерен тест**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вход (controller.in)** | **Изход (controller.out)** |
| bravobephilips  | 70 |