

Giddy

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

به شما دو رشته‌ی s به طول n و رشته‌ی t به طول m داده شده‌است.

در هر مرحله می‌توانیم x تومان هزینه کنیم و یک حرف دل‌خواه از s را حذف کنیم و یا y تومان هزینه کنیم و یک حرف دل‌خواه از t را حذف کنیم.

می‌خواهیم در نهایت دو رشته‌ی s و t با هم برابر شوند. کم‌ترین هزینه برای انجام این کار چند تومان است؟

دقت کنید که با حذف تمام حروف s و t این دو رشته با هم دیگر برابر می‌شوند (هر دو رشته برابر رشته‌ی خالی می‌شوند) پس همواره می‌توان هر دو رشته‌ی دل‌خواه را با هم برابر کرد.

ورودی

در خط اول ورودی به ترتیب چهار عدد n طول رشته‌ی s و m طول رشته‌ی t و x هزینه‌ی حذف یک حرف از s و y هزینه‌ی حذف یک حرف از t با فاصله از هم آمده‌اند.

در خط دوم رشته‌ی s آمده است.

در خط سوم رشته‌ی t می‌آید.

$$1 \leq n, m \leq 2000$$

$$1 \leq x, y \leq 10^9$$

خروجی

در تنها خط خروجی یک عدد صحیح چاپ کنید که برابر کم‌ترین هزینه‌ی ممکن برای برابر کردن دو رشته است.

مثال

ورودی نمونه ۱

6 5 5 3
aabbbaa
aaaac

خروجی نمونه ۱

13

از رشته‌ی اول دو حرف b و از رشته‌ی دوم حرف c را حذف می‌کنیم

ورودی نمونه ۲

7 7 7 11
accbace
baaaca

خروجی نمونه ۲

54