

جنگ جهانی

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

علیش که عموی جدش در جنگ جهانی دوم وظیفه Decode کردن پیامهای دستگاه Enigma (کامپیوتر آلمانیها) را به عهده داشت، یک دفترچه از او پیدا کرده است. در این دفترچه دو رشته نوشته شده است. رشته اول برابر پیامی است که Enigma ارسال کرده است و رشته دوم معنای واقعی آن رشته میباشد.

میدانیم که عموی جد عیش این Decode کردن را به کمک یک کامپیوتر انجام داده است. او ابتدا رشته ارسالی را در کامپیوتر قرار میدهد. کامپیوتر او در هر ساعت میتواند یکی از کارهای زیر را بر روی رشته انجام دهد:

۱. یک کاراکتر از رشته حذف کند.
۲. یک کاراکتر به رشته اضافه کند.
۳. یک کاراکتر از رشته را تغییر دهد.

اگر بدانیم کامپیوتر به بهترین نحو ممکن کار خود را انجام داده است. با دریافت رشته رمزگذاری شده و رشته معنا، محاسبه کنید چند ساعت طول کشیده تا کامپیوتر عموی جد عیش، رشته حاصل را بسازد.

ورودی

ورودی شامل دو رشته s و t از حروف کوچک الفبای انگلیسی است که به ترتیب بیانگر رشته رمزگذاری شده و رشته معنا می باشند.

$$1 \leq |s|, |t| \leq 2000$$

خروجی

حداقل ساعاتی که کامپیوتر، مشغول محاسبه بوده را چاپ کنید.

مثال

ورودی نمونه ۱

abcac
bcd

خروجی نمونه ۱

3

ورودی نمونه ۲

revolution
velocity

خروجی نمونه ۲

7