

رشته‌ی خوب و رشته‌ی بد

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

حسینقلی دو رشته‌ی s و t دارد که هر دوی آن‌ها از حروف کوچک انگلیسی تشکیل شده‌اند. او رشته‌ی s را بسیار دوست دارد و از رشته‌ی t بسیار متنفر است. او به دنبال یک رشته به طول n است به طوری که این رشته از حروف کوچک انگلیسی تشکیل شده باشد و رشته‌ی s زیررشته‌ی آن باشد و رشته‌ی t زیررشته‌ی آن نباشد.

به او کمک کنید چنین رشته‌ای را پیدا کند و یک مثال درست را خروجی دهید و اگر چنین رشته‌ای وجود ندارد عبارت 1- را خروجی دهید.

- رشته‌ی a زیررشته‌ی رشته b است اگر و تنها اگر یک بازه‌ی متوالی از رشته‌ی b وجود داشته باشد که برابر رشته‌ی a باشد.

ورودی

در خط اول ورودی، رشته‌ی s ورودی داده می‌شود. در خط دوم ورودی، رشته‌ی t ورودی داده می‌شود. و در خط سوم عدد صحیح n ورودی داده می‌شود.

$$1 \leq |s|, |t| \leq 1000$$

$$1 \leq n \leq 100\,000$$

خروجی

در تنها خط خروجی یک رشته خروجی دهید به طوری که شرط‌های گفته شده را داشته باشد. اگر چنین رشته‌ای وجود نداشت عبارت 1- را خروجی دهید.

مثال‌ها

ورودی نمونه ۱

```
code
hamkaran
7
```

خروجی نمونه ۱

```
hamcode
```

ورودی نمونه ۲

```
hamcode
code
10
```

خروجی نمونه ۲

```
-1
```