



سوال ۴. ریک در سیاره کم‌زبان‌ها

در حین فرار از دشمنان همیشگی خود، سفینه ریک دچار آسیب دیدگی جدی می‌شود و او (که این بار به تنهایی سفر کرده) مجبور به فرود اضطراری به روی سیاره کم‌زبان‌ها می‌گردد. ساکنین این سیاره - کم‌زبان‌ها - دارای زبانی بدوی هستند. کل این زبان از ۹ کاراکتر تشکیل شده است و حتی فاصله نیز در جملات زبان آنها جایگاهی ندارد. ریک پس از مدتی کلنجار رفتن با کم‌زبان‌ها، تصمیم می‌گیرد نرم‌افزاری تولید کند که به او در فهم زبان کم‌زبان‌ها یاری رساند و جایگاه واژگانی که ریک از قبل می‌شناسد را در جمله پیدا کند تا بلکه او بتواند جملات آنها را متوجه شود. از آنجایی که مورتی مشغول یادگیری آنلاین در مدرسه بوده است و نتوانسته همراه ریک شود، ریک برای ساخت این نرم‌افزار به کمک شما احتیاج دارد.

این نرم‌افزار با دریافت یک جمله و یک کلمه، محل قرارگیری کلمه در جمله را پیدا می‌کند و اگر کلمه در جمله یافت نشود عدد 1- را چاپ می‌کند.

ورودی

ابتدا در یک خط عدد n داده می‌شود که نشان دهنده طول جمله‌ای است که قرار است دریافت کند. جمله ورودی فقط متشکل از کاراکترهای $a, b, c, d, e, f, g, h, i$ است و شامل فاصله، کاراکترهای دیگر نمی‌باشد. سپس در خط دوم ورودی، عدد m داده می‌شود که نشان دهنده طول کلمه است. قوانین گفته شده درباره جمله کلمه نیز صدق می‌کند.

$$0 < n, m < 10$$

سپس ابتدا در n خط، کاراکترهای جمله به ترتیب داده می‌شوند (در هر خط یک کاراکتر) و بعد از آن در m خط، کاراکترهای کلمه به ترتیب داده می‌شوند. (در هر خط یک کاراکتر) همچنین تضمین می‌گردد کلمه حداکثر یک بار در جمله ظاهر می‌گردد.

خروجی

در تنها خط خروجی باید یک عدد بین ۰ تا $n - m$ داده شود که نشان دهنده این است



که کلمه در چندمین اندیس جمله آمده است. اگر کلمه در جمله یافت نمی‌شد، باید عدد 1- چاپ گردد. منظور از اینکه کلمه در چندمین اندیس جمله ظاهر شده است این است که چنانچه کلمه در جمله آمده است، جایی که کلمه شروع می‌شود چندمین حرف از جمله است (و شمردن اندیس از ۰ آغاز می‌شود نه ۱) (مثلا در test، اگر دنبال es باشیم می‌گوییم از اندیس اول شروع شده، te از اندیس صفرام شروع شده و ...)

مثال

ورودی نمونه ۱

1	5
2	2
3	a
4	b
5	c
6	d
7	e
8	c
9	d
10	

خروجی نمونه ۱

1	2
2	

در این مثال جمله داده شده abcde است و کلمه cd است. کلمه ما در جمله ظاهر شده و اندیس دوم جمله است.

ورودی نمونه ۲

1	9
2	3
3	a
4	a
5	a
6	b
7	b
8	b
9	i
10	i
11	i
12	b



13	b
14	i
15	

خروجی نمونه ۲

1	4
2	

جمله داده شده aaabbbiii است و کلمه داده شده bbi است. کلمه در جمله ظاهر شده و در اندیس چهارم قرار گرفته است.

ورودی نمونه ۳

1	5
2	3
3	a
4	a
5	e
6	f
7	h
8	a
9	e
10	g
11	

خروجی نمونه ۳

1	-1
2	

جمله داده شده aaefh است و کلمه داده شده aeg است. این کلمه اصلاً در جمله ظاهر نشده است پس خروجی -1 است.