آزمون تستى

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

یک آزمون با n سوال تستی چهار گزینهای برگزار شده است. میخواهیم سامانهای برای تشخیص نمره افراد بنویسیم. برای تصحیح، کلید آزمون و تصویر پاسخبرگها داده میشود. از شما میخواهیم نمره این یاسخبرگها را محاسبه کنید.



کلید آزمون یک رشته n حرفی است که حروف آن $\,$ C $\,$ B $\,$ A $\,$ یا $\,$ D است. که حرف iام این رشته گزینه صحیح سوال iام را نشان میدهد.

تصویر یک پاسخبرگ به صورت یک جدول n imes 4 است. سطر iام این جدول مربوط به سوال iام است و در آن چهار کاراکتر قرار دارد که هر کدام به صورت * یا *0 است. وضعیت * برای یک گزینه یعنی خانهی مربوط به این گزینه علامت نخورده است. وضعیت *0 یعنی خانه مربوط به این گزینه علامت نخورده است. کاراکتر اول این سطر برای گزینه *0 کاراکتر دوم برای گزینه *0 کاراکتر سوم برای گزینه *0 و کاراکتر چهارم برای گزینه *0 است.

- زمانی پاسخ یک سوال «درست» داده شده که فقط گزینه درست علامت خورده باشد.
- زمانی پاسخ یک سوال «نزده» در نظر گرفته میشود که هیچ گزینهای علامت نخورده باشد.

• در صورتی که پاسخ یک سوال نه درست باشد نه نزده، پاسخ سوال «نادرست» در نظر گرفته می شود. (یعنی اگر گزینهی نادرست انتخاب شود یا چندگزینه علامت خورده باشد، نادرست در نظر گرفته می شود.)

اگر تعداد پاسخهای «درست» برابر f باشد، نمره این و تعداد پاسخهای «نادرست» برابر f باشد، نمره این پاسخبرگ برابر است با:

$$3 imes t - f$$

کلید آزمون و تصویر k پاسخبرگ به شما داده میشود. از شما میخواهیم نمره این k پاسخبرگ را محاسبه کنید.

ورودي

در سطر اول ورودی عدد صحیح و مثبت n داده میشود که نشانpprox تعداد سوالات آزمون است.

$$1 \le n \le 20$$

 $s_i \in \{A,B,C,D\}$ در سطر دوم ورودی یک رشته به طول n مانند s_1,s_2,s_3,\ldots,s_n داده میشود که iام را نشان میدهد.

در سطر سوم ورودی، عدد صحیح و مثبت k داده میشود که نشاندهندهی تعداد پاسخبرگهایی است که داده میشود.

و در k.n سطر بعدی تصاویر پاسخبرگها را مطابق توضیحات سوال دادهمیشود.

خروجي

خروجی شامل k سطر است که عدد چاپ شده در سطر iام نمره پاسخبرگ iام را نشان میدهد.

مثالها

ورودی نمونه ۱

1

С

4

00#0

0000

#000

00##

خروجی نمونه ۱

3

0

-1

-1

آزمون ۱ سوال دارد و ۴ پاسخبرگ داریم که تصحیح کنیم.

- پاسخبرگ اول، گزینه درست را علامت زده، پس ۳ نمره دریافت میکند.
- پاسخبرگدوم، هیچ گزینهای را علامت نزده، پس ه نمره دریافت میکند.
- پاسخبرگ سوم، گزینهی اشتباه را علامت زده، پس ۱- نمره دریافت میکند.
 - پاسخبرگ چهارم، دو گزینه را علامت زده، پس ۱- نمره دریافت میکند.

ورودی نمونه ۲

10

AABBDCABCD

1

#000

#000

0#00

0#00 000# 00#0 #000 0#00 00#0

خروجی نمونه ۲

30

آزمون ۱۰ سوال دارد و ۱ پاسخبرگ داریم که تصحیح کنیم.

این پاسخبرگ به هر ۱۰ سوال پاسخ درست داده است، پس نمره دریافتی آن ۳۰ خواهد بود.