سیکل گرفتن در برره

• محدودیت زمان: ۱ ثانیه

• محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

میدانیم ** سیکل گرفتن ** جایگاه ویژهای در میان اهالی برره دارد.

نظام، شیرفرهاد و کیوون میخواهند مدرک سیکل خود را بگیرند در این راستا باید در امتحان تستیای که کَیانوش برای آنها طراحی کرده شرکت کنند.

از آنجایی که این $^{\prime\prime}$ نفر خواندن و نوشتن بلد نیستند (!) تصمیم میگیرند که بدون خواندن سوالات با الگوی تکرار شونده و خاصی تستها را جواب بدهند. امتحانی که کیانوش طراحی کرده دارای $^{\prime\prime}$ سوال $^{\prime\prime}$ گزینهای است، همچنین در جدول زیر الگویی که هر فرد طبق آن به سوالات پاسخ میدهد نشان داده شده است:

اسم	name	الگو	دوره تناوب
كيوون	keyvoon	۳, ۳, ۱, ۱, ۲, ۲, ۳, ۳, ۱, ۱, ۲, ۲,	۶
نظام	nezam	1, 2, 2, 1, 2, 2, 1, 2, 2, 1, 2, 2,	μ
شيرفرهاد	shir farhad	۲, ۱, ۲, ۳, ۲, ۱, ۲, ۳, ۲, ۱, ۲, ۳,	k

حال ما به شما تعداد و کلید سوالات را میدهیم و شما باید بیشترین نمرهای که یک فرد از بین این ۳ نفر در امتحان کسب کرده و اسم افرادی را که بیشترین نمره را کسب کردهاند به دست آورید.

ورودي

در خط اول ورودی عدد N آمده که تعداد سوالات را نشان میدهد و در خط بعدی رشتهای متشکل از اعداد ا تا n، به طول N می آید که کلید سوالات را مشخص میکند (عدد iام رشته گزینهی درست برای سوال iام امتحان را مشخص میکند).

1 < N < 100

خروجي

در خط اول خروجی بالاترین نمرهای که در امتحان کسب شده را چاپ کنید.

در خطوط بعدی اسم افرادی را چاپ کنید که بالاترین نمرهی امتحان را کسب کرده اند (به ترتیب حروف الفبا).

مثال

ورودی نمونه ۱

Сору

15 111323311123111

خروجی نمونه ۱

Сору

7

keyvoon

nezam

shir farhad

ورودی نمونه ۲

Сору

10

1112321332

خروجی نمونه ۲

Сору

3

keyvoon nezam

توضیح نمونه ۲: در این مثال

کیوون به سوالات سوم، ششم و هشتم،

نظام به سوالات اول، هفتم و نهم،

و شیرفرهاد به سوالات دوم و هشتم پاسخ درست دادهاند.