

تاریخ تولد

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۵۰ مگابایت

برنامه‌ای بنویسید که سال و ماه تولد شما را پشت سرهم دریافت کند، سپس ماه را از سال جدا کرده و هر دو را چاپ کند.

ورودی

در خط اول ورودی یک رشته به طول ۴ شامل ماه و سال تولد آمده است.

خروجی

در خروجی موارد خواسته شده را چاپ کنید.

مثال

ورودی نمونه ۱

7106

خروجی نمونه ۱

saal:71

maah:06

ورودی نمونه ۲

7011

خروجی نمونه ۲

saal:70

maah:11

ورودی نمونه ۳

0012

خروجی نمونه ۳

saal:00

maah:12

ام‌سین

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

پاشا جیب یکی رو زده. برای همین چون دم عیده تصمیم گرفته موقع برگشت، تو راه خونه وسایل هفت‌سین رو بخره اما وقتی می‌رسه به مغازه هفت‌سین فروشی(!) می‌بینه که m تا از سین هارو یادش نیست و نمی‌دونه باید چی بخره. حالا پاشا از شما می‌خواد که براش m تا سین رو به دلخواه پیشنهاد بدید. دقت کنید که کلماتی که شما به پاشا می‌گویید فقط شامل حروف کوچک انگلیسی شوند و باید با حرف s شروع شوند و نباید دو کلمه یکسان به او بگویید؛ غیر از این شرایط دیگر هیچ محدودیتی برای سین‌های چاپی وجود ندارد.

ورودی

ورودی تنها شامل یک خط است که در آن یک عدد طبیعی m آمده است.

$$1 \leq m \leq 7$$

خروجی

خروجی باید شامل m خط باشد که در هر خط یک کلمه با حروف کوچک انگلیسی که حرف اول آن s است چاپ شود.

مثال

ورودی نمونه ۱

2

خروجی نمونه ۱

sib

samanoo

تست بینایی

- محدودیت زمان: ۰.۵ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

محمدرضا که کنکورش را داده، میخواهد در همه‌ی مسابقات برنامه‌نویسی کوئرا شرکت کند؛ اما اکنون درگیر گرفتن تست بینایی از هنجریان متقاضی گواهینامه‌ی رانندگی است.

محمدرضا در فاصله‌ی دو متری هنجرو یک کلمه از حروف انگلیسی قرار میدهد و این هنجرو باید از روی آن عیناً بنویسد. سپس محمدرضا تعداد حرف‌های اشتباه نوشته شده را بعنوان مقدار کوری این فرد به او بگوید.

محمدرضا برای دادن مسابقه‌ی کوئرا عجله دارد و میخواهد بصورت کامپیوتری کارهای تست بینایی را انجام دهد، پس درخواست کرده که برنامه‌ای بنویسید که با ورودی گرفتن کلمه‌ی گذاشته‌شده در جلوی هنجرو و کلمه‌ی نوشته شده توسط هنجرو، تعداد اشتباه‌های هنجرو را خروجی دهد.

ورودی

در سطر اول ورودی یک عدد n آمده است که نمایانگر تعداد حروف کلمات است.

در سطر دوم یک رشته متشکل از حروف کوچک و بزرگ انگلیسی آمده است که نمایانگر کلمه‌ی گذاشته‌شده جلوی هنجروست.

در سطر دوم نیز یک رشته متشکل از حروف کوچک و بزرگ انگلیسی آمده است که نمایانگر کلمه‌ی نوشته شده توسط هنجروست.

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

خروجی

تنها سطر خروجی باید شامل یک عدد صحیح نامنفی باشد که برابر تعداد حروفیست که هنجرو اشتباه نوشته است.

مثال

ورودی نمونه ۱

3
ABC
aBD

خروجی نمونه ۱

2

هنرجو در این مثال حرف اول و سوم را اشتباه نوشته است.

ورودی نمونه ۲

21
MASIOJESTDYSLEKTYKIEM
MA~~s~~IOJSSTD~~X~~SIEKTYKLEM

خروجی نمونه ۲

5

شطرنج حرفه‌ای

- محدودیت زمان: ۰.۵ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

پویان یک نوجوان تپل است که تصمیم گرفته است با ورزش شطرنج، وزن خود را کاهش دهد.

پویان یک زمین شطرنج و مهره‌های آن را از بزرگان شطرنج قرض گرفت تا به ورزش بپردازد. اما متوجه شد که تعداد مهره‌های شطرنجی که به او داده‌اند درست نیست، تعداد برخی مهره‌ها بیشتر و تعداد برخی کمتر از تعداد لازم است.

میدانیم که یک مجموعه مهره‌های شطرنج باید شامل:

- یک شاه
- یک وزیر
- دو رخ
- دو فیل
- دو اسب
- هشت سرباز

باشد. پویان میتواند مهره‌هایش را کم یا زیاد بکند تا تعدادشان درست بشود. با ورودی گرفتن تعداد مهره‌هایی که پویان از هر نوع دارد، بگویید پویان از هر نوع چه تعداد باید تهیه یا حذف بکند که مجموعه مهره‌هایش درست بشود.

ورودی

در تنها سطر ورودی ۶ عدد آمده است که به ترتیب برابر تعداد شاه‌ها، وزیرها، رخ‌ها، فیل‌ها، اسب‌ها و سربازهای مهره‌های پویان است.

خروجی

تنها سطر خروجی باید شامل ۶ عدد باشد که برابر تعداد مهره‌هایی از انواع گفته‌شده است که پویان باید تهیه یا حذف کند، به همان ترتیب ورودی. اگر پویان باید x تا از مهره‌ای تهیه کند باید عدد x در جایگاه مربوط به آن مهره بیاید و اگر باید x تا از مهره‌ها را حذف کند باید عدد $-x$ در این جایگاه بیاید.

مثال

ورودی نمونه

0 2 2 2 3 7

خروجی نمونه

1 -1 0 0 -1 1

صدگان خسته

- محدودیت زمان: ۰.۵ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

برنامه‌ای بنویسید که ۲ عدد ۳ رقمی را به صورت برعکس مقایسه کند. به این صورت که ارزش یکان هر عدد بیش دهگان و ارزش دهگان بیش از صدگان است. بطور مثال:

$$321 < 123$$

$$201 > 800$$

ورودی

در خط اول عدد اول و در خط بعدی عدد دوم وارد می‌شود. اعداد ورودی مثبت و سه‌رقمی هستند.

خروجی

عددی که به صورت برعکس کوچک‌تر بوده باید در سمت چپ قرار بگیرد و بعد علامت کوچک‌تری و بعد عدد دیگر باید قرار بگیرد، مگر اینکه دو عدد در حالت برعکس برابر باشند که در آن صورت بین اینها یک علامت مساوی قرار می‌دهیم (باید همه اجزا با *space* ازهم جدا شوند).

مثال

ورودی نمونه ۱

123

421

خروجی نمونه ۱

$$421 < 123$$

ورودی نمونه ۲

123

123

خروجی نمونه ۲

$$123 = 123$$