

فاصله روز

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

برنامه ای بنویسید که دو تاریخ را از کاربر گرفته (روز و ماه) و مشخص کند چند روز فاصله بین این دو تاریخ وجود دارد؟
هر دو تاریخ در یک سال فرض شود.

ورودی

در هر خط 2 عدد ورودی خواهیم داشت که عدد اول برای روز و عدد دوم برای ماه است

ورودی نمونه ۱

28	5
4	6

خروجی نمونه ۱

7

ماکزیمم

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

رنامه ای بنویسید که n عدد را گرفته، بزرگترین آنها را مشخص کرده و همچنین مشخص کند چندمین عدد ورودی بزرگترین عدد بوده است.

ورودی نمونه ۱

5
4 7 1 2 3

خروجی نمونه ۱

7 2

تکرار رقم

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

برنامه ای بنویسید که اعداد m و n را گرفته ، مشخص کند رقم n چند مرتبه در عدد m تکرار شده است.

ورودی نمونه ۱

1344512
4

خروجی نمونه ۱

2

ورودی نمونه ۲

102 3

خروجی نمونه ۲

0

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

کار با اعداد اعشاری

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

برنامه‌ای بنویسید که به ازای دریافت ورودی N ، به همان تعداد عدد اعشاری از ورودی خوانده و ماکسیمم و مینیمم و میانگین اعداد دریافتی را تا سه رقم اعشار چاپ کند.

ورودی

در یک خط عدد N را دریافت کنید.

$$1 \leq N \leq 10^6$$

خروجی

در یک خط میانگین اعداد با دقت ۳ رقم اعشار را چاپ کنید.

مثال:

ورودی نمونه ۱

1
4.65

خروجی نمونه ۱

Max: 4.650
Min: 4.650
Avg: 4.650

ورودی نمونه ۲

4
1
0.5555
3.4445
2

خروجی نمونه ۲

Max: 3.444
Min: 0.555
Avg: 1.750

مبنا

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

برنامه‌ای بنویسید که 2 عدد صحیح a و b را از ورودی گرفته و عدد a را به مبنای b ببرد.

عدد حاصل را c می‌نامیم. در عدد c سمت‌چپ‌ترین رقم(بازرشت‌ترین رقم) را در نظر گرفته و با شروع از این رقم، ارقام عدد را یک درمیان جمع می‌کنیم و مجموع را برابر $sum1$ قرار می‌دهیم. مجموع بقیه ارقام را $sum2$ می‌نامیم. اگر $sum1$ برابر با $sum2$ بود Yes در غیراینصورت No چاپ کنید.

ورودی

در یک خط اعداد a و b به شما داده می‌شود.

$$1 \leq a \leq 10^5$$

$$1 \leq b \leq 10$$

خروجی

پاسخ را در یک خط چاپ کنید.

مثال

ورودی نمونه ۱

15 2

خروجی نمونه ۱

Yes

ورودی نمونه ۲

23 3

خروجی نمونه ۲

No

Three families

Three families share a garden. They usually clean the garden together at the end of each week, but last week, family C was on holiday, so family A spent 5 hours, family B spent 4 hours and had everything done. After coming back, family C is willing to pay 90 to the other two families. How much should family A get? You may assume both families were cleaning at the same speed. '90/(5+4)*5=50' 'Nonono. Think hard. The correct answer is 60. When you figured out why, answer the following question: If family A and B spent x and y hours respectively, and family C paid \$z, how much should family A get? It is guaranteed that both families should get non-negative integer dollars.

Try to avoid floating-point numbers. If you really need to, be careful!

Input

We have 5 input line, the number of test cases. Each test case contains three integers x, y, z.

$$1 \leq x, y \leq 10, z \leq 1000$$

Output

For each test case, print an integer, representing the amount of dollars that family A should get.

Sample Input

```
3 3 25
4 6 530
1 3 30
5 7 40
5 7 30
```

Sample output

```
12
106
0
10
7
```