

## روزنامه

«محمد خفن»، «علی کار درست» و «منصور مهربان»، سه تن از بهترین برنامه‌نویسان ایران هستند که مدتی پیش به صورت کاملاً ناگهانی ناپدید شدند!!! متأسفانه تا امروز هیچ نشونه‌ای ازشون پیدا نشده و الان ما از شما برای پیدا کردنشون کمک می‌خوایم!!

می‌خواهیم عکس آن‌ها را در روزنامه‌های کثیرالانتشار چاپ کنیم تا بلکه نشونه‌ای ازشون پیدا شه؛ برنامه‌ای بنویسید که چهره‌ی آن‌ها را مطابق شکل زیر، در سه خط مجزا چاپ کند. (با بردن اشاره‌گر خود روی متن، دکمه‌ی copy ظاهر می‌شود که می‌توانید از آن استفاده کنید).

## ورودی

تموم کردیم از مغازه کناری بگیر (:

## خروجی

◎[■\_■]◎

(■\_~\_~■)

≧"~"≦

## داستان چنگیز و چونه

چنگیز میخواهد به خواستگاری «چونه» برود. او می‌داند که ممکن است در بار اول (یا حتی بارهای اول) جواب بله را از عروس خانم نگیرد، برای همین سعی دارد تا میتواند به خواستگاری چونه برود تا بالاخره جواب بله را بگیرد.

چنگیز در کمد لباسش  $n$  تا پیراهن،  $m$  تا شلوار و  $k$  تا جوراب دارد. او می‌خواهد هر بار که به خواستگاری می‌رود، تیپ جدیدی داشته باشد.

به نظر شما چنگیز حداکثر چند بار می‌تواند با تیپ‌های مختلف به خواستگاری چونه برود؟ در اصل شما باید تعداد تیپ‌های مختلفی که چنگیز با این تعداد پیراهن و شلوار و جوراب بپوشد را به دست آورید.

### ورودی

در سه سطر، اعداد  $n$ ،  $m$  و  $k$  آمده‌اند.

### خروجی

در تنها سطر خروجی، یک عدد را که حداکثر تعداد تیپ‌های مختلف چنگیز هست، چاپ کنید.

### مثال

#### ورودی نمونه ۱

3  
4  
5

#### خروجی نمونه ۱



## simple ~\_~

You will be given three integers A, B and C. The numbers will not be given in that exact order, but we do know that A is less than B and B less than C. In order to make for a more pleasant viewing, we want to rearrange them in a given order.

### Input

The first line contains the three positive integers A, B and C, not necessarily in that order. The three numbers will be less than or equal to 100. Then continue contains three uppercase letters (with no spaces between them) that representing the desired order.

### Output

Output A, B and C in the desired order on a single line, separated by single spaces.

Sample Input 1	Sample Output 1
1 5 3 ABC	1 3 5

## مربع توخالی

برنامه‌ای بنویسید که دو عدد صحیح مثبت  $a$  و  $b$  را از کاربر بگیرد. اگر ضلع مربع درونی بیشتر یا مساوی ضلع بیرونی بود با چاپ عبارت Wrong order! و اگر اختلاف اعداد داده شده زوج نبود با عبارت Wrong difference! خطا را اعلام کند و در غیر اینصورت مربع توخالی متناظر را بکشد.

منظور از مربع توخالی، مربعی به ضلع  $a$  است که مربعی به ضلع  $b$  از درون آن کم شده است.

## ورودی

در خط اول عدد  $a$  و در خط دوم عدد  $b$  به شما داده می‌شود.

$$1 \leq a, b \leq 20$$

## خروجی

خروجی مسئله را با توجه به مطلوبات چاپ کنید.

دقت کنید که بین ستاره‌ها در خروجی مسئله فاصله وجود دارد.

## مثال

### ورودی نمونه ۱

7

3

### خروجی نمونه ۱

```
* * * * *
* * * * *
```

```
* *      * *
* *      * *
* *      * *
* * * * *
* * * * *
```

ورودی نمونه ۲

16

24

خروجی نمونه ۲

Wrong order!

## دنیای مثلثا

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: 50 مگابایت

جغله به تازگی با دنیای مثلثا آشنا شده و علاقه شدیدی به خلق این مثلث‌ها، به‌ویژه مثلث‌های قائم‌الزاویه، شده است. دوست جغله برای اینکه این قابلیت اونو به رخ بقیه بکشه، سه تا عدد بهش میده و ازش میخواد که مشخص کنه مثلثی خلق میشه با این عدد‌ها یا نه؟ و اگه میشه آیا قائم‌الزاویه هست یا نیست؟

جغله هم از اونجایی که فک میکنه برنامه نویس خفنیه... شروع میکنه به زدن کد برای جواب دادن این سوال. اون برنامه ای میخواد بنویسه که اگه سه تا عدد داده شده بهش، قابلیت مثلث شدن داشته باشن و قائم‌الزاویه نباشن،  $T$  رو چاپ کنه. اگه سه تا عدد مثلث باشه و قائم‌الزاویه هم باشه،  $RT$  رو چاپ کنه. و در آخر اگه اصلاً مثلثی ایجاد نکنه،  $N$  رو چاپ کنه. گفتیم خفن... ولی اخرش ازتون کمک میخواد: بهش تو نوشتن این برنامه کمک کنین.

## ورودی

ورودی شامل سه عدد گویا است.

## خروجی

سه نوع خروجی  $N$ ،  $RT$ ،  $T$  داریم که به ترتیب برای حالت‌های غیرقابل ساخت مثلث، مثلث قائم‌الزاویه و مثلث غیر قائم‌الزاویه است.

## مثال

### ورودی نمونه ۱

1  
2  
3

خروجی نمونه ۱

N

ورودی نمونه ۲

3  
4  
5

خروجی نمونه ۲

RT



## لوز لوزی!

برنامه‌ای بنویسید که عدد  $n$  را از ورودی گرفته و دو لوزی به قطر  $n$  را در کنار هم با استفاده از کاراکتر  $*$  (مطابق خروجی نمونه) چاپ کند.

### ورودی

در یک خط عدد فرد  $n$  به شما داده می‌شود.

$$1 \leq n \leq 33$$

### خروجی

لوزی‌های کنار هم را در خروجی چاپ کنید.

### مثال

#### ورودی نمونه

5

#### خروجی نمونه

```

  *      *
 ***    ***
*****
 ***    ***
  *      *

```

## 5+1 منهی یک

توی این سوال قراره در ورودی نام یکی از کشورهای ایران، فرانسه، آمریکا، روسیه و چین در ورودی داده شود و در خروجی پرچم متناسب با این کشور چاپ بشود. لیست نام کشورها به ترتیب روبرو می‌باشد:  $I =$  ایران،  $F =$  فرانسه،  $R =$  روسیه،  $C =$  چین،  $U =$  آمریکا

### ورودی

در ورودی یک کاراکتر دریافت می‌شود.

### خروجی

در خروجی پرچم متناسب با کشور مورد نظر چاپ می‌شود.

• باید کاراکتر اسپیس چاپ شود. هر سطر شامل ۳۹ کاراکتر است و هر پرچم شامل ۹ سطر می‌باشد

### مثال

#### ورودی نمونه ۱

I

#### خروجی نمونه ۱


ورودی نمونه ۲

U

خروجی نمونه ۲


ورودی نمونه ۳

C

خروجی نمونه ۳


## ورودی نمونه ۴

F

## خروجی نمونه ۴


پن: از نمادهای موجود در پرچم آمریکا، چین و ایران صرف نظر کنید.

خروجی در صفحه کنسول باید شبیه به تصویر زیر باشد.

```

arya  Adrian /tmp/quera
> bash alaki.sh

```

