

# اول سلام!!!

همیشه اولین دستوری که برنامه نویس با یه زبان برنامه نویسی می نویسن سلام دنیاست (hello world)  
حتی این سلام دنیا هم قضیه ی با نمکی داره که خوندنش خالی از لطف نیست بگردین و پیدا کنین داستانش  
رو برای ما هم توی گروه بفرستین که باهم بخندیم :))  
اما از اونجایی که کار ما خیلی درسته و کارمون به دنیا ختم نمیشه می خوایم به کائنات سلام بدییم!!

## ورودی

نداریم!

## خروجی

به زمین و زمان سلام کنین و ورودتون به برنامه نویسی جشن بگیرین !

Hello universe!

## همه دنبال خوبان!!

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

می‌خواهیم عکس آن‌ها را در روزنامه‌های کثیرالانتشار چاپ کنیم. تا بلکه نشونه ای 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

باز هم نداریم!

## خروجی

◎[.~.]◎  
(.~.~.)  
≧"~"≧

## خانه معلم

هنگامی که منصور مهربان، سوم دبستان بود، در یادگیری جدول ضرب مشکل داشت. یک روز معلمش می‌خواست که از او حاصل ضرب هر عدد در پنج را سوال کند. منصور که در آن لحظه استرس زیادی گرفته بود، با سفر در زمان، از شما خواست تا برنامه‌ای بنویسید که به کمک آن بتواند به سوالات خانم معلم پاسخ دهد.

### ورودی

در تنها خط ورودی عددی که معلم به منصور مهربان گفته، آمده است.

### خروجی

در تنها خط خروجی شما باید حاصل ضرب آن عدد در پنج را خروجی دهید.

### مثال

#### ورودی نمونه ۱

5

#### خروجی نمونه ۱

25

#### ورودی نمونه ۲

9

#### خروجی نمونه ۲

45



## چنگیز عاشق می شود!

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

## چنگیز متنفر می‌شود

چنگیز پس از شنیدن جواب رد از چونه، عکس او را به دارت می‌زند و شروع به پرتاب تیر به سمت عکس می‌کند. اگر دماغ چونه را مبدا صفحه‌ی دکارتی در نظر بگیریم، یکی از تیرهای چنگیز به مختصات  $(x, y)$  از صفحه برخورد کرده است. چنگیز می‌خواهد بداند تیر در چه فاصله‌ای از دماغ چونه به دارت خورده است تا پس از آن، تیرهای بعدی را با دقت بیشتری پرتاب کند.

## ورودی

در دو سطر، اعداد اعشاری  $x$  و  $y$  داده می‌شوند.

## خروجی

در تنها سطر خروجی، بزرگترین عدد صحیح کوچک‌تر مساوی فاصله‌ی به دست آمده را چاپ کنید.

## مثال

### ورودی نمونه ۱

0.5678

0.1234

### خروجی نمونه ۱

0

### ورودی نمونه ۲

3.1

4.2

### خروجی نمونه ۲



## فلوچارت بکشیم!

خب توی این سوال هم ازتون می‌خوایم به صورت دستی یا با نرم افزار edraw (امتیاز بیشتری می‌گیرین)  
فلوچارت برنامه ی زیر رو برامون رسم کنین :

فلوچارتی رسم کنین که ابتدا یه عدد رو از کاربر بگیره و اگه تعداد ارقام عدد زوج بود مجموع ارقام عدد و اگه  
عدد فرد بود رقم وسطی عدد رو در خروجی چاپ بشه



هرچه می خواهد دل تنگت

هرچه می خواهد دل تنگت!