

## مالیات درآمد

مالیات درآمد هر شخص به مقدار درآمد آن شخص وابسته است. درآمد 1,000,000 و کمتر از آن مالیاتی ندارند. برای درآمد های بیشتر از 1,000,000 و کمتر یا برابر 5,000,000 ، 10% و برای درآمد بیشتر از 5,000,000 ، 20% از درآمد به عنوان مالیات کسر میشود. باید برنامه ای بنویسید که درآمد خالص را برای هر شخص نشان دهد.

### ورودی

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

### خروجی

خروجی برنامه ی شما باید شامل یک خط باشد که در آن یک عدد اعشاری بیانگر درآمد خالص شخص بعد از کسر مالیات است.

## مثال

### ورودی نمونه ۱

0

### خروجی نمونه ۱

0.0

### ورودی نمونه ۲

10000000

خروجی نمونه ۲

8000000.0

## مثلث قائم الزاویه

برنامه‌ای بنویسید که با دریافت عددی، یک مثلث قائم الزاویه به ارتفاع عدد ورودی نمایش دهد.

### ورودی

ورودی شامل یک خط است که در آن عدد طبیعی  $n$  به برنامه داده می‌شود که باید در دامنه‌ی زیر صدق کند:

$$1 < n < 11$$

### خروجی

خروجی برنامه، مثلث قائم الزاویه‌ای به ارتفاع عدد ورودی است. توجه داشته باشید که اگر  $n$  در بازه‌ی مدنظر گرفته شده نباشد، رشته‌ی `DomainError` در خروجی نمایش داده شود.

### مثال

در اینجا چند نمونه برای فهم بهتر صورت سوال و قالب ورودی و خروجی تست‌ها داده می‌شود.

#### ورودی نمونه ۱

4

#### خروجی نمونه ۱

```
#  
##  
###  
####
```

ورودی نمونه ۲

16

خروجی نمونه ۲

DomainError

## مجموع ارقام فرد

مجموع ارقام فرد برنامه ای بنویسید که عددی را از ورودی دریافت نماید و مجموع ارقام فرد آن را محاسبه کند. به عنوان مثال فرض کنید که عدد گرفته شده از ورودی عدد 132456 باشد. در این صورت پاسخ برابر عدد  $(9 = 5+3+1)$  خواهد بود.

## ورودی

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

## خروجی

خروجی شامل یک خط است که در آن یک عدد صحیح  $m$  چاپ میشود.

## مثال

در اینجا چند نمونه برای فهم بهتر صورت سوال و قالب ورودی و خروجی تست‌ها داده می‌شود.

### ورودی نمونه ۱

123456

### خروجی نمونه ۱

9

### ورودی نمونه ۲

2468

خروجی نمونه ۲

0

## عدد اول

برنامه ای بنویسید که عددی را دریافت کند و تشخیص دهید که آیا جمع ارقام آن یک عدد اول است یا خیر.

### ورودی

ورودی شامل یک خط است که در آن یک عدد به شما داده میشود.

### خروجی

خروجی شامل یک خط است که اگر مجموع ارقام یک عدد اول بود رشته `isPrime` و در صورتی که نبود رشته `isNotPrime`

### مثال

\*در اینجا چند نمونه برای فهم بهتر صورت سوال و قالب ورودی و خروجی تست‌ها داده می‌شود.\*

#### ورودی نمونه ۱

23

#### خروجی نمونه ۱

`isPrime`

#### ورودی نمونه ۲

1234

## خروجی نمونه ۲

isNotPrime