مالیات درآمد

مالیات درآمد هر شخص به مقدار درآمد آن شخص وابسته است. درآمد 1,000,000 و کمتراز آن مالیاتی ندارند. برای درآمد های بیشتر از 1,000,000 و کمتر یا برابر 5,000,000 ، 20% و برای درآمد خالص را برای هر شخص نشان دهد.

ورودي

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

خروجي

خروجی برنامهی 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

خروجی نمونه ۲

8000000.0

مثلث قائم الزاويه

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

ورودي

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

خروجي

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 (1+3+5 = 9) خواهد بود.

ورودي

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

خروجي

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

C

ورودی نمونه ۲

خروجی نمونه ۲

عدد اول

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

ورودي

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

خروجي

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

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

خروجی نمونه ۲

isNotPrime