TU/24/Z1, TT:25 PM QUIZ01 - T0T

#### ساده تر

• محدودیت زمان: ۱ ثانیه

• محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

برنامهای بنویسید که ۴ عدد از ورودی بگیرد و حاصل جمع، میانگین، حاصل ضرب، عضو بیشینه و عضو کمینه را در خروجی چاپ کند.

#### ورودي

در هر یک از چهار خط ورودی یک عدد صحیح آمده است که قدر مطلق هیچ یک از آن ها از ۱۰۰۰ بیشتر نیست.

#### خروجي

خروجی پنج خط است که به ترتیب مجموع اعداد، میانگین، ضرب، بیشینه و کمینهی باید در آنها چاپ شوند. نحوهی خروجی دادن به این صورت است که مانند نمونهی پایین باید اول نام خروجی مورد نظر سپس یک فاصله، دونقطه، فاصلهی مجدد و در آخر عدد مورد نظر با دقیقا ۶ رقم اعشار چاپ شود.

# مثال

## ورودى نمونه

1

2

3

4

#### خروجى نمونه

10/24/21, 11:25 PM Quiz01 - 101

Sum : 10.000000

Average : 2.500000 Product : 24.000000

MAX : 4.000000 MIN : 1.000000 TU/24/2T, TT:25 PM QUIZUT - TUT

# مثلث عددي

برنامه ای بنویسید که عدد n را از کاربر گرفته و الگوی زیر را چاپ کند.

ورودی نمونه ۱

خروجی نمونه ۱

ورودی نمونه ۲

خروجی نمونه ۲

10/24/21, 11:25 PM QUIZ01 - 101

#### تكرقمي

مهدی که از کدزدن خسته شدهاست، دیگر حوصله اعدادی که بیشتر از یک رقم دارند را ندارد. به همین خاطر به هر عدد چند رقمی که بر بخورد آن را به شیوه خاص خودش تبدیل به یک عدد تک رقمی میکند. به این شکل که عدد مورد نظر را با عدد حاصل از مجموع ارقام آن جایگزین میکند و به یک عدد جدید میرسد. سپس همین کار را با عدد جدید انجام میدهد و تا جایی که به یک عدد تکرقمی برسد به این کار ادامه میدهد. بعد از مدتی مهدی متوجه شد که با این کار نه تنها راحت تر نشده است، بلکه بیشتر درگیر اعداد شده است. در نتیجه از شما خواسته است در یک رقمی کردن عددها به او کمک کنید.

فلوچارتی رسم کنید که این کار را برای مهدی انجام دهد.

#### ورودي

در تنها سطر ورودی یک عدد n می آید که نشان دهنده عددیست که باید آن را تک رقمی کنید.

$$1 < n < 10^{18}$$

#### خروجي

در تنها خط خروجی باید عدد تکرقمی حاصل از تبدیل n به یک عدد تکرقمی طبق روش مهدی چاپ شود.

#### مثال

## ورودی نمونه ۱

14

## خروجی نمونه ۱

5

TU/24/2T, TT:25 PM QUIZUT - TUT

ورودی نمونه ۲

123456

خروجی نمونه ۲

3