

قدم زدن های شبانه

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۱۶ مگابایت

زیزیبولو، از سیاره ای دور آمده است. اما وقتی در حال قدم زدن در خیابان تو ساعت ۲ بامداد بود، توسط پلیس به علت مشکوک بودن دستگیر شد. حال برای اینکه پلیس مطمئن شود که زیزیبولو خطری ندارد، ۵ عدد به او داده است و از او خواسته که حاصل جمع، حاصل ضرب، و میانگینشان را حساب کند. زیزیبولو را از این مخمصه نجات دهید!

ورودی

ورودی شامل پنج خط است که در آن اعداد آمده است.

خروجی

خروجی برنامه‌ی شما باید شامل سه خط باشد که در خط اول، حاصل جمع، خط دوم، حاصل ضرب و در خط سوم، میانگین آمده باشد.

ورودی نمونه ۱

1	
2	
3	
4	
5	

خروجی نمونه ۱

SUM: 15.00	
PRD: 120.00	
AVG: 3.00	

کارت شناسایی می خوام!

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۱۶ مگابایت

پلیس بعد از اینکه زیربولو تمام سوالاتش را جواب داد، او را آزاد کرد، اما فقط به این شرط که مستقیم بعد از پاسگاه به ثبت احوال بره و یک شناسنامه بگیره. حال که شما با هم به اونجا رفتین تا اطلاعاتش رو ثبت کنین، میبینین که زیربولو سال و ماه تولدش رو به سال و ماه زمینی تبدیل کرده است، ولی به فرمتی که قابل فهم برای کارمندان ثبت احوال باشد نیس! اگر شما وارد عمل نشوید، قطعاً دعوایی بین اون ها رخ می دهد!

ورودی

در خط اول ورودی، یک رشته بطول ۴ که شامل سال و ماه تولد است آمده است.

خروجی

در خط اول، سال تولد و در خط دوم ماه تولد را چاپ کنید.

ورودی نمونه ۱

7309

خروجی نمونه ۱

YEAR: 73
MONTH: 09

چقدر خفنی ؟

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۱۶ مگابایت

دقایقی پیش، وقتی شما درحال سابمیت کردن جواب سوال "کارت شناسایی می خوام" بودید، زیزیبولو یاد خاطراتش در سیاره قبلیش افتاد! اونجا میزان خفن بودن فرد در هر زمینه ای، برابر با مکعب دقایقی است که برای انجام اونکار گذاشته است. اما قانونی وجود دارد که فرد تنها زمانی می تواند مقدار خفن بودن خودش را بگوید که میزان دقایق کار کردنش یک عدد مکعب کامل باشد! یک روز زیزیبولو ی داستان ما، با یه ربات به اسم X4846 سره میزان خفن بودنشان در رمزنگاری دعواش شد! اما چون می ترسید که قانون را زیر پا بگذارد، حرفی از میزان خفن بودنش نزد.

حال که زیزیبولو با شما آشنا شده است، می خواهد بداند که آیا اون موقع می تونست میزان خفن بودنش رو اعلام کنه یا نه ؟

ورودی

در تنها خط ورودی، عدد x که میزان دقایق کار کردن زیزیبولو در رمزنگاری است، آمده است. دقت کنید که این عدد می تواند خیلی بزرگ باشد!

خروجی

در صورتی که زیزیبولو می توانست خود را ثابت کند، عبارت **Yes** و در غیر این صورت عبارت **No** را چاپ کنید.

ورودی نمونه ۱

27

خروجی نمونه ۱

Yes

ورودی نمونه ۲

16

خروجی نمونه ۲

No

چالش آخر

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۱۶ مگابایت

بعد از یک روز طولانی، زیزیبولو، می خواهد استراحت کند. همینطور من :| (طراح سوال). پس سوال زیر را حل کنید تا مستفیض شیم.

ورودی

ورودی تنها شامل یک خط است که در آن ۵ عدد به ترتیب آمده است.

خروجی

در صورت وجود، عدد وسط (عددی که در جایگاه وسط(نه لزوماً سوم!) از نظر مرتبه ی بزرگی قرار دارد) را چاپ کنید. در غیر این صورت عباری NULL را چاپ کنید.

ورودی نمونه ۱

1 2 3 4 5

خروجی نمونه ۱

3

ورودی نمونه ۲

1 2 3 3 5

خروجی نمونه ۲

NULL

چون از نظر مرتبه ی بزرگی ۴ عدد داریم. پس عدد وسط نداریم.

ورودی نمونه ۳

1 1 30 32 32

خروجی نمونه ۳

30