

مسئله اول

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

برنامه ای بنویسید که یک عدد از ورودی دریافت کند. در صورتیکه عدد بزرگتر مساوی 10 بود عبارت ghabool را در خروجی چاپ کند. در غیر این صورت (اگر عدد کوچکتر از 10 باشد) عبارت mardood را در خروجی نشان دهد.

ورودی

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

$$1 \leq n \leq 100$$

خروجی

خروجی برنامه‌ی شما باید شامل 1 خط باشد که قبول یا مردود بودن ورودی را نشان دهد.

مثال

ورودی نمونه ۱

40

خروجی نمونه ۱

ghabool

ورودی نمونه ۲

8

خروجی نمونه ۲

mardood

مسئله دوم

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

برنامه ای بنویسید که یک عدد از ورودی دریافت کند و زوج یا فرد بودن آن را در ورودی اعلام کند.

ورودی

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

$$1 \leq n \leq 100$$

خروجی

خروجی برنامه‌ی شما باید شامل 1 خط است که زوج بودن ورودی را با چاپ عبارت even و فرد بودن آن را با چاپ عبارت odd نشان می دهد.

مثال

ورودی نمونه ۱

10

خروجی نمونه ۱

even

ورودی نمونه ۲

15

خروجی نمونه ۲

odd

مسئله سوم

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

برنامه ای بنویسید که یک عدد از ورودی دریافت کند و در صورتی که عدد منفی بود، قدر مطلق آن را در خروجی چاپ کند. در صورت مثبت بودن عدد، عبارت mosbat را چاپ کند.

ورودی

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

$$1 \leq n \leq 100$$

خروجی

خروجی برنامه‌ی شما باید شامل 1 خط باشد که در صورت مثبت بودن عدد ورودی، عبارت mosbat را چاپ کند و در صورت منفی بودن ورودی، قدمطلق عدد وارد شده را چاپ کند.

مثال

ورودی نمونه ۱

5

خروجی نمونه ۱

mosbat

ورودی نمونه ۲

- 3

خروجی نمونه ۲

3

مسئله چهارم (امتیازی)

حل این سوال نمره ی امتیازی دارد

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

یک فروشگاه پوشاک، اجناس خود را با تخفیف به فروش می رساند. به طوریکه برای خریدهای کمتر مساوی 1 میلیون 5 درصد، کمتر مساوی 3 میلیون 10 درصد و خریدهای بالاتر از آن، 15 درصد تخفیف در نظر می گیرد. برنامه ای بنویسید که مبلغ خرید را بگیرد و پس از آن با در نظر گرفتن تخفیف، مبلغ پرداختی مشتری را محاسبه و چاپ نماید.

ورودی

ورودی تنها شامل یک خط است که در آن مبلغ خرید که با عدد طبیعی n نشان داده می شود آمده است.

$$1 \leq n \leq 100000000$$

خروجی

خروجی برنامه ی شما باید شامل 1 خط باشد که مبلغی که باید مشتری بپردازد را نشان دهد.

مثال

ورودی نمونه ۱

1000000

خروجی نمونه ۱

950000

یک میلیون تومان جزو بازه ی کمتر از 3 میلیون در نظر گرفته می شود. بنابراین شامل 10 درصد تخفیف خواهد شد.

ورودی نمونه ۲

20000000

خروجی نمونه ۲

17000000