

## استاد بامرام

یکی از اساتید بامرام دانشکده فیزیک ارفاق خوبی به دانشجویهایش می‌کند و طبق شرایط زیر نمرات رو ثبت می‌کند:

- اگر دانشجوی بتونه از ۱۲ نمره پایان ترم حداقل ۱۱ نمره بگیره نمره ۲۰ براش ثبت میشه (حتی اگر میان ترم صفر گرفته باشه)
- اگر جمع نمرات پایان ترم و میان ترم دانشجوی حداقل به ۱۸ برسه هم نمره ۲۰ ثبت میشه
- اگر جمع نمرات پایان ترم و میان ترم بین ۱۸ و ۱۴ (بازه ای که خود نمره ۱۴ هست ولی ۱۸ نیست) باشه به مجموع نمرات دانشجوی ۱۰ درصد اضافه می‌کند
- در آخر هم اگر جمع نمرات زیر ۱۴ باشه به مجموع نمره دانشجوی ۵ درصد اضافه می‌کند

حالا شما باید به TA این استاد کمک کنید تا برنامه‌ای بنویسه که با گرفتن نمره میانترم و پایانترم بتونه نمره نهایی رو بدست بیاره. (توجه داشته باشید اولیت این شروط از بالا به پایین، نمره میان ترم از ۸ و پایان ترم از ۱۲)

## ورودی

در اولین سطر ورودی نمره میان ترم و در دومین سطر ورودی نمره پایان ترم وارد میشه.

## خروجی

در تنها سطر خروجی هم نمره پایانی دانشجوی باید نمایش داده بشه.

## مثال

### ورودی نمونه ۱

## خروجی نمونه ۱

20

نمره پایان ترم به حداقل 11 رسیده در نتیجه شرط اول برقرار خواهد شد و نمره 20 برای دانشجو ثبت میشه.

## ورودی نمونه ۲

8

5

## خروجی نمونه ۲

13.65

مجموع نمرات میان ترم و پایان ترم برابر 13 است در نتیجه طبق شرط اخر 5 درصد به مجموع نمرات باید اضافه بشه.