

## تو چقدر اضافه وزن داری؟

- محدودیت زمان: ۰.۵ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

برای مشخص کردن اینکه یک فرد اضافه وزن دارد یا خیر از یک مقیاس به نام  $BodyMassIndex(BMI)$  استفاده می‌شود. این مقیاس از طریق رابطه زیر محاسبه می‌شود و طبق جدول زیر ارزش‌گذاری می‌گردد:

$$BMI = \frac{WeightInKilograms}{HeightInMeters \times HeightInMeters}$$

برنامه‌ای بنویسید که با گرفتن وزن برحسب کیلوگرم و قد برحسب متر به ترتیب مقدار  $BMI$  کاربر را محاسبه کند و آن را تا دو رقم اعشار چاپ کند و با توجه به بازه‌ی قرار گرفتن عدد محاسبه شده و جدول زیر پیغام مناسب در رابطه با تناسب اندام کاربر بدهد.

- Underweight:  $BMI < 18.5$
- Normal:  $18.5 \leq BMI < 25$
- Overweight:  $25 \leq BMI < 30$
- Obese:  $30 \leq BMI$

## ورودی

در خط اول ورودی عدد طبیعی  $n$  آمده‌است که نشان‌دهنده‌ی وزن فرد می‌باشد.

در خط دوم ورودی عدد حقیقی  $m$  با حداکثر دو رقم اعشار آمده‌است که نشان‌دهنده‌ی قد فرد است.

$$1 \leq n \leq 200$$

$$1 \leq m \leq 10$$

## خروجی

در خط اول خروجی باید یک عدد که نشان دهنده  $BMI$  فرد است، با دقت دو رقم اعشار چاپ شود. سپس در خط دوم باید پیغام مناسب در رابطه با تناسب اندام کاربر چاپ شود.

## مثال

### ورودی نمونه

93  
1.71

### خروجی نمونه

31.80  
Obese