

علی و رضا قصد دارند BMI (Body Mass Index) های خود را با یکدیگر مقایسه کنند. فرمول محاسبه

BMI به شرح زیر است:

$$BMI = Weight / (Height)^2$$

$$BMI = Weight / (Height * Height)$$

لازم به ذکر است در فرمول فوق، وزن باید برحسب کیلوگرم (Kg) و قد بر اساس متر (m) باشد.

وظایف شما:

(۱) وزن‌های علی و رضا را در دو متغیر متفاوت ذخیره کنید.

(۲) شاخص BMI را برای هر کدام از آن‌ها محاسبه کرده و در متغیر مناسبی ذخیره کنید (برای علی

از فرمول اول و برای رضا از فرمول دوم استفاده کنید)

(۳) یک متغیر از جنس Boolean با نام AliHigherBMI بسازید که شامل اطلاعاتی درباره بیشتر

بودن یا نبودن BMI علی نسبت به رضا باشد.

داده‌های تست:

(۱) وزن علی را ۷۸ کیلوگرم و قد او را ۱.۶۹ متر قرار دهید؛ همچنین وزن رضا را ۹۲ کیلوگرم و

قدش را ۱.۹۵ متر قرار دهید.

(۲) وزن علی را ۹۵ کیلوگرم و قدش را ۱.۸۸ متر قرار دهید؛ همچنین وزن رضا را ۸۵ کیلوگرم و

قدش را ۱.۷۶ متر قرار دهید.