

Kérem írjon programot bmi.py néven!

Kérje be a felhasználó nevét, magasságát (cm) és súlyát (kg).

Számítsa ki a BMI indexet.

A BMI (testtömegindex, Body Mass Index) nem más, mint egy mérőszám, amely megmutatja, hogy az egyén túlsúlyos, normál súlyú vagy elhízott-e.

Meglehetősen egyszerű kiszámolni, ezért a BMI-index elterjedt számítási mód az elhízottság mértékének meghatározására az átlag lakosság körében. A kilogrammban vett testtömeget osztjuk a méterben mért testmagasság négyzetével, azaz:

$$\text{BMI} = \frac{\text{testtömeg [kg]}}{\text{testmagasság}^2 [\text{m}^2]}$$

Nézzünk egy példát! Egy 176 cm magas, 80 kg-os férfi testtömegindexének kiszámítása:

$$\text{BMI} = \frac{80 [\text{kg}]}{1,76^2 [\text{m}^2]} = \frac{80}{3,0976} = \mathbf{25,826}$$

Hogy ez a szám mit is jelent, megtudhatjuk a WHO által ajánlott testsúlyosztályozási táblázat segítségével:



ha <=16):"Ön súlyosan alultáplált"

ha<=18.5 "Ön alultáplált"

ha<=25 „Ön egészséges"

ha<=30 "Ön túlsúlyos")

else:("érvényes adatok megadását kérem")