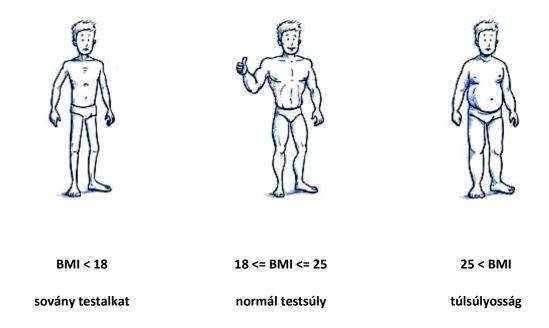
- 1, Egy osztályban (x fő) nyereményjátékot hirdetnek. A sorsolás tisztasága érdekében mindenki sorszámot kap, és az alapján hirdetnek győztest. Készíts programot, mely kisorsolja a győztest!
- 2, Írjunk programot, mely a testsúly (kg) és a testmagasság (cm) alapján meghatározza a testtömegindexet (TTI, vagy BMI body mass index), és kiírja, hogy milyen testsúly osztályba tartozik az adott illető. A testtömeg osztályokat meghatározhatjuk tetszőlegesen, de alapul vehetünk létező osztályozásokat is. (mértékegységekre figyelj!)

Képlet:

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

Az így kapott eredmény pontos értelmezése egyebek mellett a <u>Wikipedia</u> oldalán is megtekinthető, azonban a feladat mostani megvalósításakor az alábbi egyszerűsített kiértékelés is alkalmazható:



3, Írj programot, mely a gázfogyasztás alapján kiszámolja, hogy mennyit is fogunk pontosan fizetni. Kérjük be az elhasznált mennyiséget, majd ez alapján számoljuk ki, hogy mennyivel léptük túl a hatósági áras fogyasztást, és írjuk ki külön-külön az árukat, majd egyben a fizetendő összeget!