



# Bevezetés a Python nyelvű programozásba

9. évfolyam 2. óra

## 1. feladat

A testtömeg-index az ember testalkatát jellemző egyszerű mérőszám, amit a következőképp kell kiszámítani:  $t\text{ti} = \text{testtömeg} / \text{testmagasság}^2$

(A testtömeget kilogrammban, a testmagasságot méterben kell megadni.)

Készíts programot, amely bekéri egy ember testtömegét és tárolja a `tomeg` nevű változóban!

Ezután kérje be a program a felhasználó testmagasságát és tárolja a `magassag` nevű változóban!

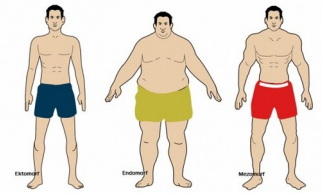
Ezután számítsa ki a program az ember testtömeg-indexét! A számítást így kell a programba beírni:

```
t\text{ti} = \text{tomeg} / (\text{magassag} * \text{magassag})
```

Végül írja ki a program a kiszámított testtömeg-indexet!

A programot **Testtömeg-index** néven mentsd el a saját mappádba, (File / Save as...)

és ezután próbáld ki! (Run / Run module)



## 2. feladat

Egészítsd ki a programot úgy, hogy írja ki az ember testalkatának szöveges jellemzését is a következők szerint:

Ha a TTI 18-nál kisebb: sovány, 18 és 25 között: normális testalkatú, 25-nél nagyobb: túlsúlyos.

## 3. feladat

Amennyiben a felhasználó túlsúlyos, akkor tegye fel a következő kérdést a program:

„Elfogad tőlem egy tanácsot?”

Igenlő válasz esetén a program írja ki a „Kezdjen el rendszeresen sportolni!” szöveget,

nemleges válasz esetén pedig a „Kérjen tanácsot háziorvosától!” szöveget!



# Bevezetés a Python nyelvű programozásba

9. évfolyam 2. óra

## 1. feladat

A testtömeg-index az ember testalkatát jellemző egyszerű mérőszám, amit a következőképp kell kiszámítani:  $t\text{ti} = \text{testtömeg} / \text{testmagasság}^2$

(A testtömeget kilogrammban, a testmagasságot méterben kell megadni.)

Készíts programot, amely bekéri egy ember testtömegét és tárolja a `tomeg` nevű változóban!

Ezután kérje be a program a felhasználó testmagasságát és tárolja a `magassag` nevű változóban!

Ezután számítsa ki a program az ember testtömeg-indexét! A számítást így kell a programba beírni:

```
t\text{ti} = \text{tomeg} / (\text{magassag} * \text{magassag})
```

Végül írja ki a program a kiszámított testtömeg-indexet!

A programot **Testtömeg-index** néven mentsd el a saját mappádba, (File / Save as...)

és ezután próbáld ki! (Run / Run module)

## 2. feladat

Egészítsd ki a programot úgy, hogy írja ki az ember testalkatának szöveges jellemzését is a következők szerint:

Ha a TTI 18-nál kisebb: sovány, 18 és 25 között: normális testalkatú, 25-nél nagyobb: túlsúlyos.

## 3. feladat

Amennyiben a felhasználó túlsúlyos, akkor tegye fel a következő kérdést a program:

„Elfogad tőlem egy tanácsot?”

Igenlő válasz esetén a program írja ki a „Kezdjen el rendszeresen sportolni!” szöveget,

nemleges válasz esetén pedig a „Kérjen tanácsot háziorvosától!” szöveget!

