

# Tematika: Programozási alapok – Python 9. évfolyam

## 1. Alapvető adattípusok és változók

- Változók létrehozása, használata
- Alapvető adattípusok: egész szám (int), lebegőpontos (float), szöveg (str)
- Alapvető matematikai operátorok:
  - összeadás (+), kivonás (-), szorzás (\*), osztás (/),
  - egész osztás (//), maradékos osztás (%), hatványozás (\*\*)
- Felhasználói bevitelt kezelő `input()` és kiíró `print()` függvények
- Logikai típus (boolean – True / False)
- Összehasonlító operátorok:
  - egyenlő (==), nem egyenlő (!=), kisebb (<), nagyobb (>), kisebb vagy egyenlő (<=), nagyobb vagy egyenlő (>=)
- Logikai operátorok: and, or, not

## 2. Python modulok használata (Math, Random)

## 3. Vezérlési szerkezetek

- Elágazások (feltételes utasítások: `if`, `elif`, `else`)
- Ciklusok: `for` és `while`
- Ciklusok vezérlése: `break`, `continue`

## 4. Lista adattípus

- Lista létrehozása
- Lista indexelése
- Listák bejárása és kiírása
- Listák feltöltése
- Lista műveletek:
  - hossz, összeg, átlag, legkisebb elem, legnagyobb elem,
  - lista elemeinek rendezése, stb.