

# Python bemutatása

P Y T H O N   V I L Á G

- Szövegszerkesztőben megírt dokumentum → Számítógépen lefutó műveletek
- Különböző nyelvek máshogy jelölnék bizonyos parancsokat

PI:  $2^3$

Python:	<code>2**3</code>
Matlab:	<code>2^3</code>
C:	<code>pow(2, 3)</code>

- Általános célú
- Ingyenes
- Könnyen tanulható/olvasható (ideális első nyelvként)
- Objektumorientált (Object oriented)
- Interpretált (Interpreted)

- Általános problémamegoldás: Matekházi számolása
- Feladatok automatizálása: Egér és billentyűzet; Excel; PPT; Böngésző
- Adatok elemzése és vizualizálása: Összefüggések; Matematikai modell
- Gépi tanulás: Mesterséges intelligencia
- Webfejlesztés: Instagram, Netflix

## Előnyök

- A nyelv (parancsok formája) logikus, átlátható és egyszerű
- Rengeteg előre megírt kód, amit ingyenesen használhatunk
- Rendkívül jól dokumentált
- Platform független

## Hátrányok

- Lassabb, mint néhány másik nyelv (C)
- Bizonyos területeken nem praktikus (Mobil alkalmazás)
- Nehezebb a kódot futtatható programmá átalakítani (.exe)
- Nehéz a forráskód védelme

Találkozunk a következő  
leckében!