## Feladatok

- Hozz létre egy fájlt 01\_feladat.py névvel!
   A fájl elején hozz létre egy listát, a következő értékkel: [30, 10, 20, 40, 50, 70].
   Számold ki és írd ki a lista elemeinek összegét!
- 2. Hozz létre egy fájlt 02\_feladat.py névvel!

  Tudjuk, hogy Programozás alapjai tantárgyból az első félévben 3 dolgozatot írtunk. Írj
  egy olyan programot, ami egyesével bekéri ezeket a jegyeket egy diáktól, el is tárolja
  azokat, majd kiírja a diák félévi átlagát!
- 3. Hozz létre egy fájlt 03\_feladat.py névvel!

  A fájl első sorában hozz létre egy listát, az alábbi névvel és értékekkel:

  nevek = ["Alice", "Bob", "Charlie", "David", "Emilio"]

  Írj egy programot, ami ellenőrzi, hogy 'David' benne van-e a listában! Ha benne van

  írd ki azt, hogy: "Benne van", egyébként azt, hogy "Nincs benne". (Ha jól írtad be
  eleinte a neveket, és jól írtad meg a programot, akkor a futtatás után a "Benne van"
  felirat fog megjelenni.)
- 4. Hozz létre egy fájlt 04\_feladat.py névvel! Írj egy gyerekeknek szánt játékot, ami futtatás után arra kéri a gyerekeket, hogy írják be az egyik törpe nevét a Hófehérke és a hét törpe meséből. Ezután a program írja ki, hogy a név a hét törpe egyike-e!
  - a. Ha igen, akkor azt írja ki a program, hogy: "Talált!"
  - b. Ha nem, akkor azt írja ki a program, hogy: "Nem talált!"
  - c. Törpék: Tudor, Vidor, Morgó, Szundi, Szende, Hapci, Kuka
  - d. További követelmény: úgy írd meg a programot, hogy ha át akarnánk írni a programot más kérdésre és más válaszokra, akkor csak az első két sorban kelljen módosítani a fájlban.
- 5. Hozz létre egy fájlt 05\_feladat.py névvel!

A fájl elején hozz létre egy listát az alábbi névvel és értékekkel:

```
mylist = [23, 41, 11, 62, 53, 13, 22, 16]
```

Ezután írj egy olyan programot, ami:

- a. Véletlenszerűen megkétszerezi a tömb egyik elemének az értékét
- b. Ezután kiírja, hogy melyik a legnagyobb szám
- c. Majd kiírja, hogy **hányadik elem** a legkisebb a tömbben
- 6. Hozz létre egy fájlt 06\_feladat.py névvel!

Írj egy programot, ami egy edzőnek segít abban, hogy az egyik versenyzőjének a kislabdadobás eredményeit tárolja.

Az eredményeket a későbbiekben a program adatbázisban fogja majd tárolni, ezzel most még nem kell foglalkozni, elegendő, ha a fájl elején létrehozunk egy listát az alábbi névvel és értékekkel:

results = [42, 38, 50, 40, 44, 56, 30, 30, 46, 34, 42, 49]

Ha a programot elindítjuk, akkor a következők történjenek:

- a. A program kérjen be egy új dobás eredményt
- b. Ezután írja ki, hogy ilyen dobás eredmény volt-e már:
  - i. Ha volt, akkor azt írja ki:

"Már volt"

ii. Ha nem volt, akkor azt írja ki, hogy:

"Még nem volt"

c. Ha a dobás eredménye az eddigi legnagyobb, akkor írja ki, hogy "Rekord!", ha nem, akkor azt írja ki:

```
"Jobb eredmény: X (Y)"
```

, ahol X helyett az eddigi legjobb eredmény jelenjen meg, Y helyett pedig a dobás sorszáma szerepeljen.

## Példa futás:

Add meg az új dobás eredményét!

65

Még nem volt

Rekord!

## Másik példa:

Add meg az új dobás eredményét!

38

Már volt.

Jobb eredmény: 56 (6)

A programot úgy írd meg, hogy az eredményeket tartalmazó lista a fájl első sorában legyen, és a program akkor is jól fusson, ha a lista értékeit módosítjuk, vagy új elemmel bővítjük.