

# TikTok

-adatkezelő bázis

Készítette: Kesztyűs Kristóf György

Osztály: 10.c

---

A projekt mint ihlet, nevéből értendődően a TikTok nevezetű híres social media applikációról kapta a nevét, ahol pár másodperces videókat osztanak meg zenére az emberek korosztálytól függetlenül.

Projectemben, a "TikTok-adatkezelő bázisában" 2 txt fájl van, amely mind 60-60(x3) különböző adatot tárol el az alábbi formátumban: `str - int - int` - pl. Faisal Shaikh - 49579246 – 2948451342

Tehát mikor adatot kívánunk megadni, azt így kell beírni kötőjelekkel elválasztva:

1. A TikTokker neve
2. Követőinek száma
3. Lájkjainak száma

Kódomat 5 különböző részre lehetne osztani: Beolvasás; Bevezető; Adatrögzítés; Statisztika; Tételek.

A program elindításakor 4 lehetőség közül választhatunk, melyből párat már fentebb is leírtam.

```
Válassz egy lehetőséget:  
1. Adat rögzítése  
2. Statisztikák megtekintése  
3. Név alapján keresés  
+. Dobókocka :O  
Választásod:
```

Az "Adat rögzítése" opciót választva választhatunk a 2 fájl közül, melyek között a különbség, hogy a "be1" fájlban országtól függetlenül vannak emberek felsorolva, míg a "be2" fájlban csak magyar származású emberek nevei találhatók meg.

Ezután csak megadjuk a rögzíteni kívánt adatot.

A “Statisztikák megtekintése” opciót választva megjelenít nekünk adatokat a programozási tételek segítségével. Az adatok megjelenítése előtt még választhatunk, hogy melyik txt fájlról szeretnénk őket megjeleníteni.

A harmadik opciót választva egy függvény segítségével : `def nev_kereses(nev, koveto, like):`  
Név alapján keressük meg az adott személyhez tartozó további adatokat.

Itt egy példa a sok programozási tétel egyikére, az `Összegzés` tételére:

```
def osszegzes(koveto):  
    s = 0  
    n = len(koveto)  
    for i in range(n):  
        s += koveto[i]  
    return s/len(koveto)
```

Paramétereként a “koveto” listát alkalmazza, amely eltárolja az adott txt fájlban lévő emberek követőszámát.

A függvény összeadja az összes személy követőszámát, majd elosztja a személyek számával, avagy kiszámolja az átlagos követőszámot (ez lesz a visszatérési értéke is).

Itt egy példa, ha a “be1.txt” fájl tartalmából alkalmazzuk a függvényt:

```
print(f"\n2) Tiktokkerek követőinek átlaga: {osszegzes(koveto)}")
```