

## Programozás Python nyelven AAV

### - 1. feladat ( 8 pont) -----

Kérjen be a felhasználótól két egész számot a terminálról!

Kerekítse két tizedesjegy pontosságúra a két szám hányadosát, és jelenítse meg az eredményt a terminálon!

Határozza meg, és írja ki a terminálra, hogy az így kapott eredmény osztható-e maradék nélkül 5-el, vagy sem!

```
írja be az "a" értékét: 42
írja be az "b" értékét: 11
42 / 11 = 3.82
a(z) 3.82 NEM OSZTHATÓ 5-el
```

### - 2. feladat (14 pont) -----

A források közt adott a **dgnms.py** állomány, egy kutya neveket tartalmazó lista van benne. Tegye hozzáférhetővé a kódjában a lista tartalmát (a modul importálásával vagy kódrészlet megfelelő helyre másolásával), majd végezze el a következő feladatokat:

- A random modul segítségével válasszon ki egy véletlenszerű nevet a listából.
- Határozza meg a kiválasztott névben a magánhangzók számát\*, és írja ki a névvel együtt a terminálra.
- A program kérdezze meg a felhasználótól, hogy tetszik-e neki a sorsolt név, várjon a kérdésre inputot.
- Amennyiben a válasz nem az, hogy "igen", sorsoljon egy újabb nevet. Ismételje ezt a folyamatot, amíg a név nem felel meg a felhasználónak.
- Ezután a program gratuláljon a választáshoz, és köszönjön el!

```
sorsolt név: Leila [magánhangzók száma: 3]
tetszik ez a név?: nem igazán
új név: Pixley
tetszik ez a név?: ez sem
új név: Juniper
tetszik ez a név?: igen
Gratulálok, jó választás! Viszont látásra!
```

### - 3. feladat (18 pont) -----

Adott az **UTF-8**-as kódolású **paralimpia.txt** file, amely a Paralimpia nevű sportverseny-sorozat nyári játékeinak eddigi rendezési adatait, valamint a versenyen magyar sportolók által szerzett dobogós érmek számát tartalmazza. Az file sorai azonos szerkezetűek, az adatok pontosvesszővel tagoltak. A file egy sora például:

**2004;Görögország;Athén;1;8;10**

ahol adattagok jelentése rendre a következők:

- az évszám, amikor a versenyt rendezték
- a rendező ország neve
- a sporteseménynek helyet adó város
- a következő három számadat magyar sportolók által szerzett érmek száma arany, ezüst, bronz sorrendben

Olvassa be az állomány tartalmát, és tárolja le egy objektumpéldányokat tartalmazó listába! Ennek a listának a felhasználásával oldja meg az alábbi feladatokat! A terminálra történő kiírás igénylő feladatok eredményét a mintán látható módon jelenítse meg!

1. Jelenítse meg, hogy hány versenyt rendeztek eddig a versenysorozatban!
2. Az adatok a forrásfileban rendezési év szerint növekvő sorrendben vannak. Határozza meg és írja ki, hogy mely ország rendezte a legutóbbi versenyt!
3. Határozza meg, és írja ki, hogy a versenysorozatban a magyar sportolók eddig összesen hány aranyérmet szereztek!
4. Határozza meg, és írja ki, hogy hány olyan verseny volt, amikor a magyar sportolók egyáltalán nem szereztek dobogós helyet!
5. Határozza meg, és írja ki, hogy melyik város adott otthont annak az eseménynek, ahol a magyar sportolók a legtöbb érmet szereztek?\*\*

```
3.1: Eddig 16 verseny került megrendezésre.
3.2: A legutóbbi versenyt Japán rendezte.
3.3: A magyar sportolók eddig 39 aranyérmet szereztek.
3.4: Eddig 4 alkalom volt, amikor nem volt magyar dobogós.
3.5: A legtöbb érmet a New Yorki paralimpián szereztek.
```

[ \* ] Figyelembe veheti, hogy a lista elemeiben nincsenek ékezetes betűk.

[ \*\* ] Feltételezheti, hogy nincs két olyan év, ahol azonos lenne a szerzett érmek száma.