

Alapvizsga Python feladatok

1. Számok játéka

Készítsen játékot `szamokjateka.py` néven. A számok játékának menete a következő:

- A program generál egy random számot 1 és 25 között;
- A játékos ezután találgatni kezd;
- Ha eltalálta a generált számot a játék véget ért, a játékos nyert;
- Ha nem találta el a generált számot, a program írja ki, hogy a generált szám nagyobb vagy kisebb a játékos által beírt számnál.
- A játékosnak maximum próbálkozása van. Amennyiben elfogy a próbálkozása a játék véget ér és a gép nyer. A megmaradt próbálkozások számát minden játékos által beírt szám után jelezze.

```
Szám legenerálva.  
  
Írja be a tippét: 1  
Még 4 próbálkozása maradt.  
Próbáljon egy nagyobb számot.  
  
Írja be a tippét: 9  
Még 3 próbálkozása maradt.  
Sikeresen kitalálta a számot._
```

2. Jelszó generátor

Készítsen jelszó generátor alkalmazást `jelszogeneralas.py` néven. A betűket, számokat és szimbólumokat, amiket a jelszó generálásához kell használnia a `forras.txt` fájlban találja. Ezeket tárolja változóiban, és hozzon létre még egy változót a nagybetűk számára, amiket a kisbetűket tároló változó segítségével alakít át függvénnnyel. Minden generálás előtt kérdezze meg a felhasználót, hogy hány karakteres jelszót szeretne. A legrövidebb generálható jelszó 6 karakteres legyen.

```
Írja be hány karakter hosszú jelszót szeretne generálni: 4  
Írja be hány karakter hosszú jelszót szeretne generálni: 25  
A generált jelszó: ELRgc756v133U5rUj}/y2kb09>  
<ENTER>_
```

3. Szavazókörök

A `szavazokor.csv` állomány a 2024-es polgármester és képviselő választás összes szavazókörét tartalmazza. Készítsen programot `szavazokorok.py` néven a következők szerint:

- 1. feladat: Hány szavazókör található országszerte?
- 2. feladat: Hány szavazókör található Budapesten kívül?
- 3. feladat: Sorold fel az akadálymentes szavazóköröket egy `akadalymentesek.txt` fájlban.

- 4. feladat: Jelenítse meg az 1550 vagy annál több szavazóval rendelkező szavazókörök címét.

```

1. feladat:
    Összesen 10119 szavazókör van.
2. feladat:
    8752 szavazókör található vidéken.
3. feladat:
    Fájlt létrehozva.
4. feladat:
    Cím: 7622 Pécs, 48-AS TÉR 2. (ZIPERNOWSKY K. MŰSZAKI TECHNIKUM)
    Cím: Sukoró, Óvoda utca 2/B. (Iskola)
    Cím: Hajdúsámson, Sámsonkert, Fő utca 41.
    Cím: Pilisvörösvár, Fő tér 1. (polgármesteri hivatal)
    Cím: Pilisvörösvár, Széchenyi utca 5. (óvoda)
    Cím: 2613 Rád, Rákóczi út 1. (iskola)
    Cím: Szada, Dózsa Gy. u. 76. (Szociális Alapsz. Központ)
    Cím: 8230 Balatonfüred, Hősök tere 1. (Szent Benedek Gimnázium)
Press any key to continue . . . █

```

```

BUDAPEST főváros;Budapest 01. kerület; Budapest 01, Úri utca 38. (Önkormányzat Intézménye);Igen;1327
BUDAPEST főváros;Budapest 01. kerület;1014 Budapest 01, Tárnok utca 9-11. (Budavári Általános Iskola);Igen;1395
BUDAPEST főváros;Budapest 01. kerület;1015 Budapest 01, Toldy Ferenc utca 9. (Toldy Ferenc Gimnázium);Igen;1213
BUDAPEST főváros;Budapest 01. kerület;1011 Budapest 01, Fő utca 31. (III. sz. Idősek Klubja);Igen;1481
BUDAPEST főváros;Budapest 01. kerület;1015 Budapest 01, Toldy Ferenc utca 66. (Vízivárosi Óvoda);Igen;1279
BUDAPEST főváros;Budapest 01. kerület;1012 Budapest 01, Attila út 135-137. (Kosztolányi Dezső Gimnázium);Igen;1333
BUDAPEST főváros;Budapest 01. kerület;1012 Budapest 01, Attila út 89. (Szociális Szolgáltatási Központ);Igen;1206
BUDAPEST főváros;Budapest 01. kerület;1013 Budapest 01, Attila út 43. (Petőfi Sándor Gimnázium);Igen;1318
BUDAPEST főváros;Budapest 01. kerület;1016 Budapest 01, Mészáros utca 5-7. (Szilágyi Erzsébet Gimnázium);Igen;1369
BUDAPEST főváros;Budapest 01. kerület;1016 Budapest 01, Nyárs utca 2-4. (Nyárs utcai Óvoda);Igen;1226
BUDAPEST főváros;Budapest 01. kerület;1016 Budapest 01, Mészáros utca 5-7. (Szilágyi Erzsébet Gimnázium);Igen;1382
BUDAPEST főváros;Budapest 01. kerület;1013 Budapest 01, Attila út 43. (Petőfi Sándor Gimnázium);Igen;1286
BUDAPEST főváros;Budapest 01. kerület;1016 Budapest 01, Lisznyai utca 40-42. (Lisznyai utcai Ált. Isk.);Igen;1337
BUDAPEST főváros;Budapest 01. kerület;1016 Budapest 01, Tigris utca 58-60. (Tigris utcai Óvoda);Igen;1265
BUDAPEST főváros;Budapest 02. kerület; Budapest 02, Törökvész út 18. (Kézműv. Óvoda);Igen;871
BUDAPEST főváros;Budapest 02. kerület; Budapest 02, Keleti K. u. 37. (II. Rákóczi F. Gimn.);Igen;661

```