Jelszóvizsgálat

Jelszavak kategorizálása 4 szempont szerint

Kategória	Hossz	Kis-, nagybetű	Speciális karakter	Szám
Nagyon erős	>= 12	van	van min. 2	van min. 3
Erős	<= 9 és < 12	van	van	van min. 2
Közepes	>= 7 és < 9	nincs	nincs	van
Gyenge	< 7	nincs	nincs	nincs

Tiltott karakterek: @ és szóköz, ékezetes betűk

magyarABC = {'Á', 'É', 'Í', 'Ó', 'Ö', 'Ő', 'Ú', 'Ü', 'Ű', 'á', 'é', 'í', 'ó', 'ö', 'ő', 'ú', 'ü', 'ű'}

Háttérinformációk

ASCII-táblázat alapján a szükséges kódok és karakterek

ASCII kódtartomány	Karakterek
65 – 90	A – Z
97 – 122	a – z
32	szóköz
64	@

Konverziós függvények (Python):

- ☑ **chr** (kód): kódnak megfelelő karaktert állítja elő
- ☑ **ord** (karakter): karakter ASCII-kódját állítja elő

Programozási feladat

1. Kérj be egy jelszót és állapítsd meg, milyen kategóriába tartozik! Tiltott karaktert tartalmazó jelszót ne fogadj el, kérj újat, mindaddig, amíg szükséges. Jelezd vissza a felhasználónak, hogy miért nem fogadtad el a jelszavát!
2. A *jelszavak.txt* fájlban található jelszavakat sorold be a megfelelő kategóriákba, jelezd a besorolás okait is! Az eredményeket képernyőre és a *kategoria.txt* fájlba is írd ki!

Minta:

```
======= RESTART: E:\Dokumentumok\Janus\jelszovizsgalat\jelszovizsgalat.py ==
Kérem, adja meg a jelszót: aaaaaaaaaa
Jelszó elfogadva!
-----------------------------------------------------
Elemzés eredményei:
nagy: set(), kis: {True}
spec: []
szám: []
Hossz: 11, Kis-, nagybetű: False, Spec. karakter: 0, Számok: 0
-----------------------------------------------------
A jelszó: gyenge
>>>
```

```
======= RESTART: E:\Dokumentumok\Janus\jelszovizsgalat\jelszovi
Kérem, adja meg a jelszót: aA B@aaaÉéő
A jelszó hibás! ['@', ' ', 'H']
Kérem, adja meg a jelszót: aA_B%aaa123
Jelszó elfogadva!
-----------------------------------------------------
Elemzés eredményei:
nagy: {True}, kis: {True}
spec: [True, True]
szám: ['1', '2', '3']
Hossz: 11, Kis-, nagybetű: True, Spec. karakter: 2, Számok: 3
-----------------------------------------------------
A jelszó: erős
>>>
```

```
======= RESTART: E:\Dokumentumok\Janus\jelszovizsgalat\
Kérem, adja meg a jelszót: aaAbBB123!+Mm
Jelszó elfogadva!
-----------------------------------------------------
Elemzés eredményei:
nagy: {True}, kis: {True}
spec: [True, True]
szám: ['1', '2', '3']
Hossz: 13, Kis-, nagybetű: True, Spec. karakter: 2, Számok: 3
-----------------------------------------------------
A jelszó: nagyon erős
>>>
```