

Számlálós ciklus, string műveletek (Dolgozat)

A projekt neve tartalmazza a monogramod! Az adatbeolvasás és megjelenítés részfeladatokat a kapott minta szerint végezd el!

1. Olvasd be egy intervallum alsó és felső határát, majd a következő feladatokat ezen az intervallumon végezd el! (Az intervallum határai egész számok.)
 - Jelenítsd meg az intervallumba tartozó minden második számot csökkenő sorrendben!
 - Jelenítsd meg az intervallumba tartozó 3-mal osztható számokat!
 - Generálj egy 5 és 10 közötti véletlen számot (a határokat is beleértve), majd utána jeleníts meg ennyi, az intervallumba eső véletlen valós számot!

Minta:

```
Kérem az intervallum alsó határát: -5
Kérem az intervallum felső határát: 12

Az intervallumba tartozó minden 2. szám csökkenő sorrendben:
11 9 7 5 3 1 -1 -3 -5

Az intervallumba tartozó 3-mal osztható számok:
-3
0
3
6
9

10 darab véletlen valós szám az intervallumból:
7,174914469214801-5
7,13373257909995-5
16,919262159878137-5
2,0262351134779024-5
7,9881051700435055-5
10,97931820958232-5
12,888566203157328-5
1,4371062014130809-5
16,712326987865712-5
5,834418474594022-5
```

2. Készíts egy jelszó generáló programot a következő módon:
 - Olvass be és tárolj el három keresztnévet szóközzel elválasztva!
 - A jelszó első két karaktere legyen az utolsó név két utolsó karaktere nagybetűsítve!
 - A 3. és 4. karakter egy kétjegyű véletlen szám legyen!
 - Ezek után kerüljön be a második név első 2 karaktere!
 - Ezek után véletlenszerűen kerüljön bele egy „#” jel, egy „!” jel vagy egy „%” jel! (switch használatával)
 - Ezek után kerüljön be az első név utolsó 2 karaktere!
 - Írd ki az elkészített jelszót!

Minta:

```
Kérem adjon meg három keresztnévet szóközzel elválasztva: Anna Béla Cecil
Az elkészült jelszó: IL36Bé#na
```

Asztali alkalmazások fejlesztése

3. Készíts regisztrációs kód ellenőrző programot a következő módon:

- Olvasd be a kódot!
- Ellenőrizd, hogy a kód legalább 8 karakteres-e!
- Ellenőrizd, hogy tartalmaz-e nagybetűt!
- Ellenőrizd, hogy tartalmaz-e kisbetűt!
- Ellenőrizd, hogy tartalmaz-e számot!
- Add meg, hogy a beolvasott kód a megadott szabályoknak megfelel-e, vagy ha nem, akkor melyik szabályt sérti meg! (Csak 1 szabályt kell megadnod, ha nem megfelelő a kód.)

Minták:

Kérem a regisztrációs kódot: alma A kód nem megfelelő hosszúságú.
--

Kérem a regisztrációs kódot: almaafaalatt A kód nem tartalmaz nagybetűt.

Kérem a regisztrációs kódot: ALMAAFAALATT A kód nem tartalmaz kisbetűt.
--

Kérem a regisztrációs kódot: AlmaAFaAlatt A kód nem tartalmaz számjegyet.
--

Kérem a regisztrációs kódot: AlmalFaAlatt A beolvasott kód a megadott szabályoknak megfelel.
