

Számlálós ciklus és string műveletek

A projekt neve: ForStringDoli_XY (XY helyére a monogramod írd be!)

Az adatbeolvasás és megjelenítés részfeladatokat a kapott **minta** szerint végezd el!

1. feladat

Olvasd be egy intervallum alsó és felső határát, majd a következő feladatokat ezen az intervallumon végezd el! (Az intervallum határai egész számok.)

- Írd ki az intervallumba tartozó számokat csökkenő sorrendben, a határokat is beleértve!
- Írd ki az intervallumba tartozó öttel osztható számokat növekvő sorrendben!
- Generálj egy 5 és 10 közötti véletlen számot (a határokat is beleértve), majd írd ki ennyi darab, a fentebb beolvasott intervallumba eső véletlen valós számot!

Minta:

Kérem az intervallum alsó határát! -6

Kérem az intervallum felső határát! 13

Az intervallumba tartozó számok csökkenő sorrendben:

13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 -1 -2 -3 -4 -5 -6

Az intervallumba tartozó öttel osztható számok növekvő sorrendben:

-5

0

5

10

6 darab véletlen valós érték az intervallumból:

1,04561417831369

-5,66867796707371

12,21185121602

7,15778081685201

8,47787788579142

-1,64240782272183

2. feladat

Készítsd el a felhasználó azonosítóját generáló programot a következő módon:

- Olvasd be és tárold el a felhasználó teljes nevét és osztályát!
- Az azonosító első karaktere legyen az osztály jele nagybetűvel,
- ezután kerüljön be a vezetéknév első két karaktere,
- majd az **utolsó** keresztnév minden páros indexű karaktere.

- Ezek után véletlenszerűen kerüljön bele egy „!” jel vagy egy „-” jel,
- végül kerüljön bele egy háromjegyű véletlen szám!
- Írd ki az elkészített felhasználónevet!

Minta:

Kérem adja meg a teljes nevét! Kiss Anna Orsolya

Kérem adja meg az osztályát! 11.a

Az elkészült felhasználónév: AKiroy-768

3. feladat

Készíts jelszó ellenőrző programot a következő módon:

- Olvasd be a jelszót!
- A jelszó legalább 8 karakterből álljon. Ellenőrizd, hogy megfelelő hosszúságú-e!
- Az 1. és az utolsó karakter nem lehet számjegy, de a kódban valahol kell lennie számjegynek. Ellenőrizd, hogy a feltételt teljesíti-e!
- 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.)

Minta:

Kérem adja meg a jelszót! medve

A jelszó túl rövid.

Kérem adja meg a jelszót! jegesmedve

A jelszó nem tartalmaz számjegyet.

Kérem adja meg a jelszót! jegesmedve3

A jelszó első vagy utolsó karaktere nem lehet számjegy.

Kérem adja meg a jelszót! jeges13medve

A jelszó a szabályoknak megfelel.