

1.Feladat Készítsd egy projektet **StatikusOsztalyok** néven.

- a.) A projekten belül hozz létre egy Main osztályt a program futtatásához és teszteléséhez.

2.Feladat Hozz létre egy osztály Veletlen néven

- a.) Ügyelj rá, hogy az osztály statikus viselkedést vegyen fel. Az összes felvett adattag és függvény statikus legyen. Amennyiben a feladat nem kér mást az adattagok láthatósága mindig privát még az eljárások láthatósága mindig publikus legyen.
- Javaban felső szintű osztály nem lehet statikus, csak beágyazott osztály, bővebben ennek a kérdésnek a válaszaiban tudsz olvasni:
<https://stackoverflow.com/questions/7486012/static-classes-in-java>
 - C#-ban csak static kulcsszóval kell ellátni az osztályt. Ügyelj rá, hogy C# nyelvben a függvények nevét nagy betűvel szokás kezdeni.
- b.) Vegyél fel egy random adattagot véletlen szám generálás számára. Az adattagot egyből inicializáld a Random paraméter nélküli konstruktora segítségével
- c.) Vegyél fel egy privát 'feltolt' függvényt, amely String listát adjon vissza, és egy bemenő String paramétere legyen fajlnev néven.
- A függvény a kapott nevű fájlt olvassa be és a tartalmával töltsön fel egy listát, amit adjon vissza.
- d.) Vegyél fel 3 lista adattagot vezetéknév, női keresztnév és férfi keresztnév tárolására
- A listákat az előbb felvett 'feltolt' függvény segítségével töltsd fel a veznev.txt, noikernev.txt és ferfikernev.txt állományok használatával
- e.) Vegyél fel 1 'velEgesz' függvényt, amely bemenő paraméterként kapott min és max szám között generál egy véletlen egész számot. Mindkét bemenő paraméter értékét vehesse fel a generált szám.
- f.) Vegyél fel egy 'velKarater' függvényt, amely bemenő karakter paraméterek között generál egy véletlen karaktert. A generáláshoz használd a karakterek ASCII sorszámát.
- g.) Hozz létre 'velVezetekNev', függvényt, amely a vezetéknéveket tartalmazó listából véletlenül generál egy vezetéknévet.
- h.) Hozz létre 'velKeresztNev', függvényt, amelynek bemenő paramétere a nem legyen, és a paraméter alapján a megfelelő keresztnéveket tartalmazó listából véletlenül generál egy keresztnévet.
- i.) Hozz létre 'velTeljesNev', függvényt, amelynek bemenő paramétere a nem legyen, és a az előző két függvényt felhasználva generál egy véletlen teljes nevet.
- j.) A Main osztályban teszteld a véletlen osztály függvényeit

3.Feladat Bővítsd a Veletlen osztályt az alábbi függvényekkel

- a.) velDatum(ev1: int, ev2: int): String
- Generáljon véletlen dátumot a két év között
 - Minden lehetséges napot generáljon
 - A visszaadott dátum formátuma: 'yyyy-MM-dd' legyen
- b.) velEmail(nev: String): String

- A generált e-mail cím tartalmazza a név ékezet nélküli változatát és egy sorszámot, pl. Kiss János esetében => kissjanos29@gmail.com
- c.) `velMobil(): String`
- Generáljon az ismert mobil szolgáltatók közül egy véletlen számot formátuma pl.: +36 (30) 123-45-67
- d.) `velSportag(): String`
- `sportag.txt` alapján generáljon egy véletlen sportágot és azt adja vissza
- e.) `velSportegyesulet(): String`
- `egyesulet.txt` alapján generáljon egy véletlen sportágot és azt adja vissza