

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.

- Javában 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>

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' függvény 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 vezetécknevek, női keresztnévek és férfi keresztnévek 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 vezetéckneveket tartalmazó listából véletlenül generál egy vezetécknevet.

h.) Hozz létre 'velVezetekNev', 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