

Dolgozat 11A – 2016.09.20 Fájlkezelés – Tucatnév generátor

1. Hozzá létre **Vezetéknév_Keresztnév** azonosítóval Console alkalmazáshoz solutiont és projektet!
2. Készíts **Tanuló** azonosítóval saját osztályt!
3. A Tanuló osztály mezői a következők legyenek:
 - Vnév (szöveg)
 - Knév (szöveges típusú **vektor**)
 - Koleszos (logikai)
 - Neme (karakter 'F' vagy 'L')
 - Évfolyam (byte 9-14)
 - Osztály (karakter 'A'..'H')
4. A program elkészítése során állítsd be a láthatósági szinteket, de csak azok a tagok legyenek publikusak, melyekre hivatkozol az osztálypéldányok felől! (publikus mezőket alakítsd át publikus jellemzőkre)
5. A **Neme** mezőhöz készíts **TanulóNeme** publikus jellemzőt, amely saját „hibát dob”, ha a tárolandó karakter nem megfelelő!
6. Az **Évfolyam** mezőhöz készíts **TanulóÉvfolyama** publikus jellemzőt, amely saját „hibát dob”, ha a tárolandó érték nem megfelelő!
7. Az **Osztály** mezőhöz készíts **TanulóOsztálya** publikus jellemzőt, amely saját „hibát dob”, ha a tárolandó karakter nem megfelelő!
8. Készítsd el az osztály konstruktorát! A konstruktor tölts fel paraméterek segítségével az osztály mezőit! A **Neme**, **Évfolyam**, **Osztály** mezők ellenőrzött feltöltése a jellemzők segítségével történjen!
9. Tárol el string vektorok segítségével a **Lányok.txt**, **Fiúk.txt** és a **Vezetéknevek.txt** állományban lévő adatokat!
10. Olvasd be a **Feladat.txt** állományból az adatokat, mely meghatározza, hogy hány tanuló adatait kell véletlenszerűen generálnod és egy **Tanuló** típusú listában tárolnod! A tanulók kb. 20%-nak legyen dupla keresztnéve egy-egy iskolai osztályon belül! A példányosítást védjed try-catch szerkezettel!

A fájlban lévő adatok jelentése, átalakítása adattagokra:

09D 34 1 3 -> Évfolyam: 9, Osztály: D, Tanuló: 34fő, Lány: 1fő, Koleszos: 3fő

11A 32 2 4 -> Évfolyam: 11, Osztály: A, Tanuló: 32fő, Lány: 2fő, Koleszos: 4fő

... (stb)

11. A tanuló példányokat tároló lista adataid írd ki a **JedlikesTanulók.txt** állományba a következő szerkezetben:

```
09D#Kiss János#F#k
09D#Nagy Ramóna Éva#L#b
11A#Pénzes Péter#F#b
11A#Mayer Gellért Levente#F#k
```

A piros színű adatok előállításához készíts csak olvasható jellemzőket a **Tanuló** osztályban! A tagok azonosítóját CamelCase szabályai alapján válaszd meg! (pl.: **TeljesNév**)