**Dolgozat 11A – 2016.09.20 Fájlkezelés – Tucatnév generátor**

1. Hozzál létre **Vezetéknév\_Keresztnév** azonosítóval Console alkalmazáshoz solutiont és projektet!
2. Készíts **Tanuló** azonosítóval saját osztályt!
3. A Tanuló osztály mezői a következőek legyenek:

* Vnév (szöveg)
* Knév (szöveges típusú **vektor**)
* Koleszos (logikai)
* Neme (karakter ’F’ vagy ’L’)
* Évfolyam (byte 9-14)
* Osztály (karakter ’A’..’H’)

1. A program elkészítése során állítsad be a láthatósági szinteket, de csak azok a tagok legyenek publikusak, melyekre hivatkozol az osztálypéldányok felől! (publikus mezőket alakítsad át publikus jellemzőkre)
2. A **Neme** mezőhöz készíts **TanulóNeme** publikus jellemzőt, amely saját „hibát dob”, ha a tárolandó karakter nem megfelelő!
3. Az **Évfolyam** mezőhöz készíts **TanulóÉvfolyama** publikus jellemzőt, amely saját „hibát dob”, ha a tárolandó érték nem megfelelő!
4. Az **Osztály** mezőhöz készíts **TanulóOsztálya** publikus jellemzőt, amely saját „hibát dob”, ha a tárolandó karakter nem megfelelő!
5. Készítsed el az osztály konstruktorát! A konstruktor töltse fel paraméterek segítségével az osztály mezőit! A **Neme, Évfolyam, Osztály** mezők ellenőrzött feltöltése a jellemzők segítségével történjen!
6. Tárold el string vektorok segítségével **a Lányok.txt, Fiúk.txt** és a **Vezetéknevek.txt** állományban lévő adatokat!
7. 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 keresztneve 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)

1. A tanuló példányokat tároló lista adataid írjad 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**)