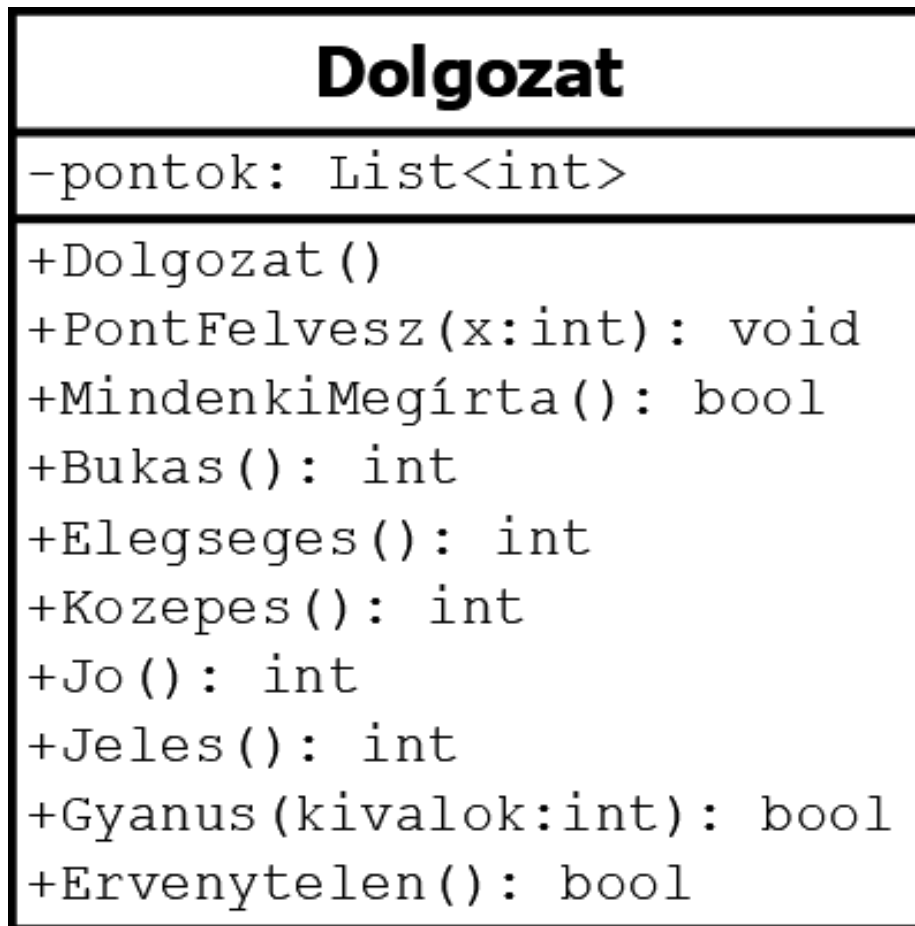


1. Hozz létre egy *ClassLibrary*-t **DolgozatProject** néven.
 - a. A létrejött *Class1* osztályt nevezd át **Dolgozat**-ra
 - b. Adj hozzá a Solution-höz egy új NUnit projektet **TestDolgozatProject** néven.
 - i. Alternatív megoldásként új projekt helyett az DolgozatProject-en belül hozz létre egy Tests könyvtárat, ahova a tesztek kerülnek majd. Ebben az esetben a NuGet csomagkezelő segítségével telepítsd az *NUnit* és az *NUnit3TestAdapter* csomagokat
2. A **Dolgozat** osztály
 - a. Az osztály egy adattaggal rendelkezzen. Ez egy **egész** érteke(ke)t tartalmazó **lista** legyen, **pontok** néven. A lista elemei 0 és 100 közötti egész számok lehetnek, amelyek a diákok elért pontszámait fogják reprezentálni. Előfordulhat, hogy egy diák nem írta meg a dolgozatot, nála -1-es értéket kell tárolni a listában.
 - b. Hozz létre az osztályhoz egy **paraméter nélküli konstruktort**, amely inicializálja a pontok listát.
 - c. Valósítsd meg az alábbi függvényeket:
 - i. **void PontFelvesz(int x)** – Hozzáad egy pontszámot a listához. Érvénytelen paraméter esetén ($x < -1$ vagy $x > 100$) ez a függvény dobjon *ArgumentException*-t.
 - ii. **bool MindenkiMegirta()** – Volt-e olyan diák, aki nem írt dolgozatot.
 - iii. **int Bukas** – Adj vissza hányan érték el 50 pontnál kevesebbet! C# gettert használj! Figyeljen oda, hogy csak azokat a tanulókat számolja, akik megírták a dolgozatot.
 - iv. **int Elegseges** – Adj vissza hányan érték el [50,60] pont közötti értéket. A szélsőértékeket is számolja bele! C# gettert használj!
 - v. **int Kozepes** – Adj vissza hányan érték el [61,70] pont közötti értéket. A szélsőértékeket is számolja bele! C# gettert használj!
 - vi. **int Jo** – Adj vissza hányan érték el [71,80] pont közötti értéket. A szélsőértékeket is számolja bele! C# gettert használj!
 - vii. **int Jeles** – Adj vissza hányan érték el 81 pontnál többet. C# gettert használj.
 - viii. **bool Gyanus(int kivalok)** Adj vissza, hogy a kivalo tanulok számánál lett-e több jeles osztályzat (db). (Pl.: kivalok=5 esetén 6 db jeles osztályzat született, akkor a visszatérési érték IGAZ lesz! Lehetséges, hogy valamelyik tanuló extra segítséget használt a dolgozat írása közben.). A kivalok számát 0-tól kezdődően várja a függvény. Érvénytelen paraméter esetén ez a függvény is dobjon *ArgumentException*-t.
 - ix. **bool Ervenytelen** – Adj vissza, hogy a dolgozat érvénytelen-e, és újra kell írni. A dolgozat akkor lesz érvénytelen, ha a tanulók legalább fele nem írt dolgozatot. C# gettert használj.



1. ábra A dolgozat osztály diagramja

3. Próbáld meg az alkalmazást minél teljeskörűbben tesztelni. Legyen benne a helyes kimenet ellenőrzése, és a helytelen bemenetekre kapott kivételek ellenőrzése is. A teszteket egy DolgozatTest nevű osztályban készítsd el.

NUnit segédlet: <https://segedletek.level14.hu/2019/03/02/nunit.html>