**Konzolos asztali alkalmazásfejlesztés Java vagy C# nyelven: 15 pont**

1. feladat (3p)

A modell rétegben a SchoolClass osztály ToString metódus kódját fejlessze úgy, hogy az osztály id, az évfolyam és osztály azonosító is megjelenjen a kimenetben!

A kódot tesztelje a grafikus alkalmazás „Adatok/Tantárgyak” megjelenítése menüponttal!

Teszt:

SchollClassToStringTests.cs

* pont1\_IdToStringTest
* pont1\_GradeToStringTest
* pont1\_GradeTypeToStringTest

1. feladat (2p)

A konzolos alkalmazás fő programjában példányosítson egy tantárgy objektumot amelynek id-je „1” tantárgy neve „Matematika”. Jelenítse meg ezt az objektumot a konzolon a következő minta alapján:

Kimenet:

2. feladat

Az ön által választott tantárgy: 1. Matematika

1. feladat (2p)

A StudentEqualTests.cs állományban hiányzik az a teszteset, amikor a két diák minden adata megegyezik. Írja meg ezt a tesztesetet is!

1. feladat (1p)

A ParentsRepo osztályban a NumberOfParents tulajdonság nem megfelelő adatot ad, a teszt elbukik. Írja meg a tulajdonság kódját úgy, hogy az az összes szülő számát adja vissza!

ParentsRepoNumberOfParentsTests

* pont1\_ParentsRepoTest

1. feladat (2p)

A konzolos alkalmazás fő programjában jelenítse meg a „NumberOfParents” tulajdonságot a következő minta formájában:

Kimenet:

5. feladat

Az adatbázisban 4 szülő van nyilvántartva!

1. feladat (2p)

A SchoolClassesRepo osztályban a GetSchoolClassId(int grade, char gradeType) metódus a paraméterekben meghatározott osztály ID-jét adja vissza! Írja meg a kódot úgy, hogy a teszt a megfelelő értéket adja vissza!

SchoolClassesRepoTests

* pont2\_SchoolClassesRepoGetSchoolClassIdTest

1. feladat (3 pont)

A service réteg StudentOfService osztályában GetStudentOfClass(SchoolClass schoolClass) metódus kódja hiányos! A metódus a paraméterben kapott osztály diákjait kell visszaadja *rendezve*! Írja meg a kódot! A kód sikerességét ellenőrizheti az „Adminisztráció/Osztályok tanulói” menüpont „Válassza ki az osztályt” ComboBox használata során!

StudentOfClassServiceTests

* pont3\_GetStudentOfClassTest

**Grafikus asztali alkalmazásfejlesztés Java vagy C# nyelven: 10 pont**

1. feladat (3p)

Az „Adatok/Tantárgyak” menüpontban, a felirat alatt nem jelennek meg a tantárgyak! Írja meg a SubjectPage.xaml fájlba a kódot úgy, hogy egy listába jelenjenek meg az iskolában tanított tantárgyak!

1. feladat (3p)

A „Statisztikák/Iskolai statisztika” menüpont alatt nem jelenik meg az iskolában tanító tanárok száma! Jelenítse meg ezt az értéket is!

1. feladat (4pont)

Az „Adminisztráció/Tanárok által tanított tantrágyak” menüpont alatt nem jelennek meg kiválasztott tanár által tanított tantárgyak (SubjectOfTeachers tulajdonság)! Írja meg a kódot a TeachTeacherSubjectViewModel.cs állományba, hogy ezek az adatok megjelenjenek!