A feladat megoldására és benyújtására 45 perc áll rendelkezésre. A létrehozott projekt megnevezése tartalmazza az Ön nevét, Neptun kódját és a feladatsor csoportját (pl. AliceBob_ABC123_X). A megoldását tartalmazó mappát (a teljes solution-t) tömörítve, a http://zh.nik.lan címen elérhető felületen keresztül nyújtsa be.

Ügyeljen a fordítási hibától mentes kódra, ellenkező esetben a megoldás sajnos nem értékelhető.

Egy óraadó tanár az általa vezetett kurzusok adatait .csv fájlokban rögzíti, hogy ezekből később statisztikai elemzést készíthessen. Készítsen egy olyan konzolos alkalmazást, amely segít bizonyos lekérdezéseket elvégezni a meglévő .csv fájlok alapján. A megoldáshoz ne használjon beépített lekérdezéseket (LINQ).

- A kurzusok adatai a courses.csv fájlban találhatók. A fájl első sorában az attribútumokat, a további sorokban egy-egy kurzus adatait találjuk. Az attribúrumok jelentése a következő:
 - Course: A kurzus neve
 - CourseDate: A kurzus indulásának dátuma
 - Capacity: A kurzuson legfeljebb hány hallgató vehet részt.
 - Students A kurzuson lévő hallgatók neptunkódja, vesszővel elválasztva
 - HasFinalExam: Vizsgás-e a tantárgy.
 - AverageGrade: A kurzuson lévő hallgatók jegyének átlaga. -1, ha még nincs adat a kurzusról.

Töltse be a fájlt, dolgozza fel, és tárolja a benne található adatokat tetszőleges módon (pl. tömbök, listák). Ha egy kurzuson több hallgató van mint a kapacitás, írjon figyelmeztetést a konzolra. (5 pont)

- 2 Adott év vizsgás kurzusai. Kérjen el a felhasználótól egy évszámot. Készítsen lekérdezést, amely listázza a képernyőre az adott évben indult vizsgás kurzusokat (Course, CourseDate, Capacity, AverageGrade). (5 pont)
- Adott hallgató kurzusai. Kérjen el a felhasználótól egy neptunkódot, majd jelenítse meg mely kurzusokon vett részt az adott hallgató. Ha a felhasználó érvénytelen neptunkód formátumot ad meg, a program kérje be újra azt, mindaddig amíg nem helyes (6 karakter hosszú, az első karakter betű) formátumot ad meg a felhasználó.

 (5 pont)
- 4 Rosszul teljesítő kurzusok. Írja fájlba (bad_courses.csv) azon kurzosok összes adatát, melyeknek az átlaga 3.0 alatti. Ha még nincs adat a kurzusról, hagyja ki a feldolgozásból. A kimeneti formátum egyezzen meg a bemeneti formátummal.

 (5 pont)