

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 íratott zárthelyi dolgozatok eredményeit `.log` fájlokban rögzíti, hogy ezekből később statisztikai elemzést készíthessen. Készítsen egy olyan konzolos alkalmazást, amely segít bizonyos lekérdezéseket elvégezni a meglévő `.log` fájlok alapján. A megoldáshoz ne használjon beépített lekérdezéseket (LINQ).

1 A dolgozatok eredményei a `ZH.log` fájlban találhatók. A fájl első sorában az attribútumokat, a további sorokban egy-egy dolgozat adatait találjuk. Az attribútumok jelentése a következő:

- `Subject`: A tantárgy neve
- `ExamType`: A dolgozat típusa (első, második, javító)
- `MaximumScore`: A dolgozat maximum pontszáma
- `ExamDate`: A dolgozat írásának dátuma
- `Neptun`: A dolgozat írójának neptunkódja
- `Score`: A dolgozatot író hallgató pontszáma

Töltse be a fájlt, dolgozza fel, és tárolja a benne található adatokat tetszőleges módon (pl. tömbök, listák). A `Score` attribútumnál szereplő pontszám értékeket cserélje le a százalékos értékre [0-100] a maximum pontszámtól függően. (5 pont)

2 *Adott típusú dolgozatok száma.* Kérjen el a felhasználtól egy dolgozattípust (első || második || javító), majd jelenítse meg az ilyen típusú dolgozatok darabszámát. Ha a felhasználó olyan típust ad meg amely nem létezik („pótló”), a program kérje be újból a dolgozat típusát, mindaddig, amíg nem helyes típust ír be a felhasználó. (első || második || javító) (5 pont)

3 *Sikeres idei dolgozatok.* Készítsen lekérdezést, amely listázza a képernyőre azokat az idei dolgozatokat (`Subject`, `ExamType`, `Neptun`, `Percentage`), amelyeken a hallgató elért legalább 50%-ot. (5 pont)

4 *Dolgozatok átlaga típusonként.* Készítsen lekérdezést, amely megadja az egyes dolgozattípusok átlageredményét (5 pont)