- I. Készítsen egy konzolos és grafikus alkalmazást Java vagy C# nyelven, amellyel a skandináv lottósorsolást szimulálja. Megoldását töltse fel a classroomba!
 - 1) A konzolos alkalmazás egy paraméterként kapott állomány adatait ellenőrzi és importálja egy adattáblába (teszt adatok: adatok5.csv). Elérhető pontszám: 15 pont Elért pontszám: pont

Az adathalmaz pontosvesszővel elválasztva UTF-8 kódolással tartalmazza az adatokat, a húzás dátumát, a gépi és a kézi húzás eredményeit, azonban sérült, csak azokat a sorokat vegye figyelembe a feltöltésnél, amelyek hibátlanok, megfelelő számú egész számot tartalmaznak és ezek a számok 1 és 35 között vannak!

SkandinavLottoSzamok.csv:

```
Húzásdátum;gépi1;gépi2;gépi3;gépi4;gépi5;gépi6;gépi7;kézi1;ké
zi2;kézi3;kézi4;kézi5;kézi6;kézi7;
2022.02.02;-3;6;8;15;25;27;31;7;8;17;21;30;33;35;
2022.01.26;200;18;24;30;31;32;34;3;5;6;16;28;30;31;22
2022.01.19;abc;6;11;16;27;32;35;1;7;11;23;27;31;35;
2022.01.12;;;20;22;25;27;32;11;13;19;22;29;32;34;
2022.01.05;1;2;;
2021.12.29;2;7;18;30;31;34;35;1;11;14;17;19;22;27;
```

- 1) Hozzon létre egy Ön által választott adatbáziskezelő-rendszerben egy adatbázist és abban egy adattáblát, amely alkalmas az adatok tárolására. (A dátum mezőt nem szükséges tárolnia, a gépi és a kézi húzás eredményeit külön sorban tárolja.)
- 2) Ha alkalmazás nem kapott parancssori indításkor paramétert, vagy a paraméterként megadott helyen és/vagy néven nem található állomány, tájékoztassa a helyes paraméterezés szintaktikájáról a felhasználót és fejezze be a futást.
- 3) Olvassa be az állományt, ellenőrizze a sorok tartalmát, amennyiben a beolvasott sor megfelelő végezze el az importálást az adattáblába.
- 4) Ha a program végzett a feladattal tájékoztassa a felhasználót a sikeresen importált rekordok számáról!
- 2) Készítsen asztali alkalmazást, amely a skandináv lottó sorsolás szimulációja. Elérhető pontszám: 10 pont Elért pontszám: pont
 - 1) A program jelenítsen meg, ízlésesen, 35 jelölőnégyzetet és két gombot (**Sorsol** és **Bezár**).
 - 2) A **Bezár** gomb megnyomására az alkalmazás lépjen ki.
 - 3) A **Sorsol** gomb indításkor legyen inaktív.
 - 4) A felhasználó hét számot választhat, biztosítsa, hogy nehogy nyolcat esetleg többet is bejelölhessen.
 - 5) Ha mind a hét tippet megtette, akkor váljon aktívvá a **Sorsol** feliratú gomb.
 - 6) A **Sorsol** gomb megnyomása esetén generáljon kétszer (gépi és kézi) 1-és 35 között hét számot (melyek között az ismétlődés természetesen nem megengedett).
 - 7) A generált számokat mentse el abba az adattáblába, amelyet a konzolos alkalmazás hozott létre. (Ha a konzolos alkalmazást nem készítette el, a grafikus alkalmazás egy az Ön által választott adatbázis-kezelőrendszerben hozzon létre egy adatbázist és annak adattáblájába mentse el a sorsolt számokat!).
 - 8) Tájékoztassa a felhasználót, hogy hány számot sikerült eltalálnia.

II. Készítsen webes alkalmazást, az Ön által választott technológiával és keretrendszerrel, amellyel egy elektronikai alkatrész raktár árukészletét kívánja nyilvántartani.

Elérhető pontszám: 40 pont Elért pontszám: pont

Megoldását töltse fel a classroomba!

Adatmodell:

Megnevezés: Szöveg(60)

Gyártó: Szöveg(60)Típus: Szöveg(30)

Beszerzési ár: Szám két tizedesjegy pontossággal

Az alkalmazásnak a CRUD (**C**reate – Létrehozás, **R**ead – Listázás, **U**pdate – Módosítás, **D**elete – Törlés) műveleteket kell megvalósítania.

- Az adatok tárolásához hozzon létre egy az Ön által választott adatbáziskezelő-rendszerben egy adatbázist és abban egy adattáblát.
- Biztosítson regisztrációs lehetőséget a felhasználóknak (email cím és jelszó), megerősítő email-t nem kell küldenie, de szintaktikailag vizsgálja meg a beírt címet (ki@hol).
- Az adatmanipulációs műveletek (új rekord felvétele, módosítása és törlése) csak a bejelentkezett felhasználóknak álljon jogában.
- Biztosítson lehetőséget az adathalmazban történő keresésre a Listázást megvalósító oldalon, az alkatrészek legyenek kereshetők Megnevezésük és Típusuk alapján.
- A típusok keresésénél oldja meg, hogy a felhasználónak ne kelljen gépelni, vagyis tegye lehetővé számára, hogy egy olyan listából választhasson, amelyik az adattáblában található típusokat tartalmazza.
- Készítse el a weboldalt, ügyeljen a responsive kialakítására és az egységes arculatra.