

# Programozás II.

1. labor

Szekeres György

mérnökstanár

# Tartalom

- Követelmények
- Ismétlés

# Követelmények

- 2 db elméleti ZH 20-20 pont papíron /6-11. hét/
- 1 db gyakorlati ZH 60 pont – OOP komplex C++ feladat 12. hét
- Javítás, pótlás:
  - elmélet: ZH 40 pont 13. hét
  - labor: ZH 60 pont 13. hét
- Minimum szint:
  - Elméletből 50% - 20 pont
  - Gyakorlatból 50% - 30 pont
  - Összesen: 50% - 50 pont

# Ismétlés - string

- Kérje be a felhasználótól a kedvenc könyvének a szerzőjét, és a címét egy string változóba
- Írassa ki a 4. és utolsó karakterét
- Írja ki milyen hosszú a string
- Fűzze hozzá a következőt: " - ez a kedvenc könyvem"
- Keressen rá, hogy szerepel-e benne az "egy" szó
- Hozzon létre egy új változót, amelybe másolja bele az eredeti string első 10 karakterét, és írja elé a következőt: "Másolat: "
- Írassa ki az eredeti és az új változó értékét

# Megoldás

Lásd 1.5.cpp

# Ismétlés – fájlkezelés, ciklus, elágazás

Egy súlyemelő verseny versenyzőinek elért eredményét szakításban és lökésben, illetve a nevét tároljuk (ebben a sorrendben!) a nevek.txt állományban a nevezés sorrendjében. A versenyre összesen 15-en neveztek, de végül volt, aki visszalépett.

A versenyzők nevét, rajtszámát, a szakításban elért eredményét, a lökésben elért eredményét és a versenyző súlyát kell tárolnunk. Végezze el a következő feladatokat:

- 1. Hozzuk létre egy megfelelő adatszerkezetet az adatok tárolására!
- 2. Írjuk ki hány fő indult végül a versenyen!
- 3. Töltsük fel az adatszerkezetet adatokkal úgy, hogy a nevet, a szakításban elért eredményt és a lökésben elért eredményt fájlból olvassuk be, a rajtszámot (10-99 lehet!) véletlenszámgenerátorral adjuk meg, a versenyző súlyát (95-150kg) pedig ellenőrzötten kérjük be a billentyűzetről adott névhez.

# Ismétlés – fájlkezelés, ciklus, elágazás

- 4. Írassuk ki az adatokat táblázatosan, kiegészítve az adott versenyző összesített eredményével (lökés+szakítás)!
- 5. Számoljuk meg hányan emeltek összesítettben 400kg-nál többet és írjuk is ki a nevüket és az összesített eredményt!
- 6. Számoljuk meg hány versenyző van, akinek a súlya nem éri el a 100kg-ot!
- 9. Írjuk ki az utolsóként nevezett versenyző nevét, rajtszámát!
- 10. Mentsük a 3. feladatban feltöltött adatokat tagoltan eredmény.txt néven!

# Megoldás

Lásd 1.8.cpp



Köszönöm a figyelmet!