

Írjon C++ programot az alábbi feladatokra! A program indulásakor jelezze ki, hogy mit csinál! Az input adatok bekérését és az eredmények közlését lássa el tájékoztató szövegekkel!

- ⌚ Írjon programot, amely egy középiskolai osztály adatait kezeli **láncolt lista** adatszerkezetben. A listaelemek alkossanak tornasort, ennek mintájaként a következő típusdefiníció szolgáljon:

```
struct nevLista{
    string keresztNev;
    int magassag;
    struct nevLista *kov;
};
```

Töltse fel a láncolt listát egy `nevLista *listaFeltolt()` prototípusú függvénnyel, ami a lenti táblázat értékeit tölti rendre a listába. Olvasson be "kilep"-ig újabb rekordokat (név + magasság), majd szűrje be ezeket a magasság szerint rendezve egy `nevLista *listaRendezveBeszur(nevLista *elso, string keresztNev, int magassag)` prototípusú függvény segítségével a listába. Minden sikeres rekordbeolvasás után valamint a program indulásakor listázza az első négy tanuló adatait. Minimális inputellenőrzésképp csak a keresztnévet kell ellenőrizni, ez legyen minimum 4 karakter. A nem megfelelő input adat helyett mindenképpen és azonnal kérjen újat a program, hibajelzéssel! Ezen kívül alapfeladatként más inputellenőrzésre nem kell készülnie.

string keresztNev	int magassag
Cecil	198
Bertalan	195
Antal	180
Domonkos	172

- ⌚ **Értékelés:** Az alapfeladat megoldása 2 pont. Plusz illetve mínusz pont adandó a következőkért (*a teljesített pluszpont bekarikázandó*):

- 1: Ha a program fordítása során egyetlen, szabvány fejfájlok be nem kapcsolásából (`#include`) adódó, figyelmeztető üzenet is akad.
- 1: Ha a programból történő kilépés előtt a lefoglalt memóriaterületeket nem szabadítja fel, az esetlegesen megnyitott fájl(oka)t nem zárja le.
- 1, -2: Ha az alapprogram működése bármiben is eltér a feladatban megfogalmazottól.
- +1: A minimális inputellenőrzést egészítse ki azzal, hogy a név csak angol ABC-beli betűket tartalmazzon, nagybetűvel kezdődjön, és utána kisbetűk következzenek. A magasságnál a helyes input 120 és 210 cm közötti zárt intervallumon legyen.
- +1: Amennyiben újra megadunk egy nevet, írja felül a diák magasságát, amit jelezzon is külön, "Felulírtuk a magassagot" szöveggel!
- +1: Kilépés előtt mentse a listát egy `osztaly.txt` nevű fájlba! Amennyiben ez a fájl **programinduláskor** létezik, akkor ebből töltse be a `nevLista *listaFeltolt()` függvény a rekordokat.