

## Koleszár Kristóf – I1TLYH

Tervezze meg egy telefonkönyv alkalmazás egyszerűsített objektummodelljét, majd valósítsa azt meg! A telefonkönyvben kezdetben az alábbi adatokat akarjuk tárolni, de később bővíteni akarunk:

- Név (vezetéknév, keresztnév)
- becenév
- cím
- munkahelyi szám
- privát szám

Az alkalmazással minimum a következő műveleteket kívánjuk elvégezni:

- adatok felvétele
- adatok törlése
- listázás

A rendszer lehet bővebb funkcionálisú (pl. módosítás, keresés), ezért nagyon fontos, hogy jól határozza meg az objektumokat és azok felelősségét. Demonstrálja a működést külön modulként fordított tesztprogrammal! A megoldáshoz **ne** használjon STL tárolót!

### Telefonkönyv – specifikáció:

A menü konzolosan jelenik meg, a különböző menüpontokat a hozzájuk tartozó, adott számmal lehet elérni, amit jelzünk is a felhasználónak.

A telefonkönyvben tárolt rekordok felépítése: Név (vezetéknév és keresztnév), becenév, cím, munkahelyi szám, privát szám. A név ne tartalmazzon speciális karaktereket, számokat; míg a munkahelyi – és a privát szám kizárólag számokat tartalmazhat.

A rekordokat fájlba kell menteni, és be is kell tudni olvasni onnan. Egymáshoz tartozó adatok egy sorban jelenjenek meg. A következő adatok új sorban jelennek meg. A rekordok a hozzáadás sorrendjében jelennek meg.

A menüpontokkal lehetőség van:

- új adatok felvételére, a fent leírt sorrendben és módon.
- meglévő adatok törlésére, az adott névre történő keresés után.
- az addigi rekordok kilistázására a hozzáadás sorrendjében.

Hibás formátumú adat bekérése esetén a program jelzi a hibát hibaüzenettel, és újra bekéri az adatot.

Tesztprogrammal ellenőrzöm a programot, a memóriaszivárgást is ellenőrzöm.