

# Feladatlap – Irodaház

A feladatlap a következő (kitalált) témát dolgozza fel:

Egy 25 emeletes irodaház minden emeletén 12 iroda van. Minden irodában dolgozhatnak emberek, 0 és 9 fő között. Minden emeletet egy adott cég bérel. Ennek az irodaháznak az adatait kell feldolgoznod.

A forrásfájlban a mezők jelentése:

1. kód (a cég rövid neve)
2. kezdet (mikor költözött be a cég az irodaházba)
- 3.-14. 12 iroda létszámadata

A forrásfájl első pár sora:

```
MOL 2000 5 2 6 2 2 0 2 3 1 1 1 2
EPAM 2018 4 5 6 6 3 2 0 1 4 5 0 1
NNG 2011 3 4 4 6 6 5 4 4 6 1 1 4
HUNGAROCAD 2016 3 4 6 2 2 2 1 2 0 2 0 4
MEGATREND 2018 3 3 3 1 5 0 4 2 0 2 1 4
```

1. Készíts egy `Iroda` osztályt, amely tartalmazza a szükséges mezőket. **Az irodák létszámadatait egy listában tárold.**
2. Írd meg a konstruktort az `Iroda` osztályban.
3. Készíts egy osztályon belüli virtuális metódust az adatok kiírására, amely a `ToString()` metódust írja fölül. Mezőnevekre nem lesz szükség itt, viszont az adatokat egymástól megfelelő, egyenlő távolságra helyezd el, hogy a végén táblázatos megjelenést kapj.
4. A forrás szöveges állományodat helyezd el a tanult módon az SRC mappában.
5. Az osztály segítségével hozz létre egy listát a főprogramban, amely objektumpéldányokat tartalmaz a forrásfájlból beolvasott adatokkal.
6. Készíts egy fejléctet: Az első sorban értelmező szövegek jelenjenek meg (pl. kód, beköltözés, irodák sorszámai).
7. A virtuális metódus segítségével írd ki az irodaház adatait. Minden sor elején írd ki egy sorszámot, ami 1-től kezdődjön.

A következő feladatokat a `Program` osztályban elhelyezett **statikus metódusok** segítségével oldd meg, hacsak a LINQ megoldás nem ad optimálisabb

**Minden feladat előtt szerepeljen a feladat sorszáma a képernyőre írva.**

## További feladatok

8. Melyik emeleten dolgoznak a legtöbben? Írd ki az emelet számát a képernyőre.
9. Írd ki a képernyőre, hogy van-e olyan iroda, ahol kilencen vannak. Hagyományos kódolásnál állj meg a feldolgozással, írd ki a cég kódját és az iroda sorszámat. Ha nincs ilyen, írd ki hibaüzenetet. Ha LINQ-val oldod meg, akkor az eredményből az első cég fenti adatait add meg, majd a hibaüzenetet.
10. Írd ki a képernyőre, hogy hány irodában vannak ötnél többen.

11. Melyik emeletek melyik irodáiban nem dolgozik jelenleg senki? Soronként írd ki egy új fájlba a cég kódját, mellé szóközzel elválasztva az iroda sorszámát / sorszámait. Ne zárd le a fájlt.
12. Írd ki a képernyőre, hogy a LOGMEIN kódú cég irodáiban átlagosan hány személy dolgozik? (egész számmal)
13. Írd ki a fenti fájlba, új sorba folytatólagosan az emeletek sorszáma mellé az adott emeleten dolgozók számát. Írj egy magyarázó sort a kiírás elé. Zárd le a fájlt.
14. Írd ki a képernyőre, hogy hány fő dolgozik összesen az irodaházban.
15. Írd ki a képernyőre azt az évet, amikor megtörtént az első irodabérlés.
16. Írd ki a képernyőre, hogy hány éve nem történt új irodabérlés (a rendszer dátumhoz viszonyítva).