

# Zenekarok – hibakezelés, operátorok

## Band osztály

1. A konstruktor dobjon ArgumentException-t, ha az alapítás éve negatív vagy később van, mint az aktuális dátum!
2. A Name setterje dobjon ArgumentException-t hibás (3 karakternél rövidebb) név megadása esetén! Az üzenetben jelezd, hogy "Hiba: A zenekar neve legalább 3 karakter kell legyen!"!
3. Készíts < relációs operátort az osztályhoz, amely segítségével két zenekart össze tudunk hasonlítani! Az *A* és *B* zenekarokra *A < B* pontosan akkor teljesül, ha az *A* zenekarnak kevesebb tagja van, mint a *B*-nek.

## Manager osztály

4. Készíts a Manager osztályhoz indexert, ami paraméterként egy banda k sorszámát várja, és megadja a menedzser k-dik zenekarát! Ha n banda van, akkor 1-től n-ig legyen indexelhető az osztály!

Ügyelj a hibakezelésre! Nem megfelelő index használata esetén dobjon a getter IndexOutOfRangeException-t!

5. A fájl beolvasása során kezeld le az esetleges hibákat!

- a. Ha a fájl egyik sorában nem 5 adat van pontossázzal elválasztva, akkor mintaként jelezze konzolon a helyes formátumot!
- b. Ha egy sorban lévő 3. adat nem alakítható egész számmá, akkor kerüljön a konzolra a "Hiba: az alapítás éve nem egész szám." üzenet!
- c. Bármi egyéb hiba esetén írja konzolra a hiba üzenetét!

Ügyelj rá, hogy a hibamentes sorok minden esetben helyesen beolvasásra kerüljenek!

6. Dobjon az OldestBand() függvény InvalidOperationException-t ha nincs a Manager-nek egyetlen bandája sem! Az üzenet legyen: "Nem tartozik egyetlen zenekar sem a menedzserhez!".
7. Szeretnénk vizsgálni Manager osztályba tartozó objektumok egyenlőségét. Két menedzsert akkor tekintünk ugyanannak, ha megegyezik a nevük, és ugyanazon nevű zenekarok tartoznak hozzájuk ugyanolyan sorrendben. Készítsd el a szükséges operátorokat!
8. Kezeld le a Program.cs-ben a metódusok meghívása közben keletkező hibákat!