

# Zenekar – 24 pont

A **System Crashers** zenekar turnézni indul magyar városokban. Minden koncertjüknek ismerjük a helyszínét, valamint az előadott dalok számát.

Készíts C# konzol alkalmazást `Zenekar` néven! A feladatok megoldása során törekedj a tanult programozási tételek követésére! A **kimenet pontosan a mintának megfelelő** legyen!



Az adatokat konzolról olvasd be és tárold el két statikus tömbben. Feltehető, hogy legfeljebb 50 helyen jártak eddig. A könnyebb tesztelhetőség érdekében egy lehetséges bemenetet tartalmaz a `be.txt` állomány! Az első sorban a koncertek száma található, majd ezt követően minden sorban a város és a dalok száma egy szóközzel elválasztva.

## Minta bemenet:

```
11
Eger 18
Budapest 23
Albertirsa 17
Gyongyos 5
Cegléd 14
Szolnok 17
Kecskemét 27
...
```

1. Készíts eljárást `Beolvas()` néven, amely első két paraméterként megkapja a tömböket, harmadik, kimenő paraméterként pedig egy egész számot (a koncertek számát). Az eljárásan belül olvasd be az adatokat konzolról! **6 pont**
2. Következő helyszínként a zenekar ugyanoda fog menni, ahol az első koncertjüket adták, ezúttal viszont az eljátszott dalok száma 10 és 20 között lesz (mindkét határt beleértve). Írd ki a konzolra, hogy hová utaznak és mennyi dalt játszanak el! A dalok számát véletlenszerűen sorsold ki a leírásnak megfelelően! **3 pont**
3. Add meg, hogy melyik városban játszották el eddig a legtöbb dalt. Határozd meg azt is, hogy ott a banda összes zeneszámának hány százalékát adták elő, ha összesen 43 daluk van! A megoldást két tizedesjegyre kerekítve jelenítsd meg! **5 pont**
4. Írj függvényt `Keres()` néven, amely visszatérési értéke az első olyan város neve, ahol a koncert során páratlan sok dalt adtak elő! Ha nincs ilyen város, a visszatérési érték a „Nincs ilyen!” szöveg legyen! A függvény paramétereit szükség szerint add meg! **4 pont**

5. Hozz létre `Megszamol()` nevű függvényt, ami paraméterként megkapja a városok neveit és a koncertek számát, és megadja, hogy hány város neve tartalmaz „e” betűt! Figyelj a hatékonyságra, tehát ha egy város nevében találsz „e” betűt (akár kicsit, akár nagyot), akkor a további karaktereket már ne vizsgáld meg! **6 pont**

**Tipp:** érdemes a megoldáshoz egy segédfüggvényt készíteni, amely megmondja egy szövegről, hogy van-e benne „e” vagy „E” karakter.

## Minta kimenet:

```
2. Eger 13
3. Szeged 65,12%
4. Cegléd
5. 8 darab
```

**Fontos!** A feladatok elkezdése előtt kapcsold ki Visual Studio-ban a beépített kiegészítéseket: Tools => Options => Intellicode => Show inline completions ne legyen bepipálva (lásd minta).

