

## Történet

A Galaktikus Tanács adatfeldolgozó rendszert szeretne, amely nyomon követi a kolóniák közötti kereskedelmi szállításokat.

Minden kolónia egy adott **szektorhoz** tartozik,  
és több más kolóniával is kapcsolatban áll – árukat szállítanak egymásnak.

A feladatod egy olyan program elkészítése, ami feldolgozza ezeket az adatokat,  
és kimutatásokat készít a forgalomról.

---

## 1. feladat – Osztályok létrehozása (20 pont)

Készíts két osztályt:

### **Kolonia**

<b>Adattag</b>	<b>Típus</b>	<b>Jelentés</b>
----------------	--------------	-----------------

Azonosito string egyedi azonosító, pl. "A1"

Nev string a kolónia neve

Szektor string a szektor neve

### **Szallitas**

<b>Adattag</b>	<b>Típus</b>	<b>Jelentés</b>
----------------	--------------	-----------------

Forras Kolonia honnan indul a szállítás

Cel Kolonia hova érkezik

Mennyiseg int az áru mennyisége tonnában

Mindkét osztályhoz írj:

- konstruktort,
- `ToString()` metódust.

---

## 2. feladat – Adatbeolvasás (15 pont)

Két fájlt kell beolvasni:

**Feladat:**

1. Olvasd be a kolóniákat és tárolj **olyan adatszerkezetben**, amelyben **gyorsan megtalálod egy kolónia objektumát azonosító alapján**.
2. Olvasd be a szállításokat és hozd létre a `Szallitas` objektumokat.

(*Nem kötelező megadott adatszerkezetet használni – dönts el te, mi a legjobb megoldás!*)

---

## 3. feladat – Kimutatások (30 pont)

Készíts olyan metódusokat vagy kódrészeket, amelyek:

1. **Kilistázzák minden kolóniát**, és megadják, hány **szállításban vett részt** (forrásként vagy célként).
2. **Megkeresik a legforgalmasabb kolóniát** (amely a legtöbb tonnát szállított be + ki összesen).
3. **Szektoronként** add meg:
  - hány szállítás történt,
  - és mennyi az összes árumennyiség (tonnában).

---

## 4. feladat – Rendezés (15 pont)

Rendezd a kolóniákat:

- **összes árumennyiség szerint csökkenő sorrendbe**,
- azonos érték esetén **név szerint növekvőbe**.

Ehhez használd az `IComparable<Kolonia>` interfést vagy készíts saját `IComparer<Kolonia>` osztályt.