

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

Adattag	Típus	Jelentés
Azonosító	string	egyedi azonosító, pl. "A1"
Név	string	a kolónia neve
Szektor	string	a szektor neve

Szallitas

Adattag	Típus	Jelentés
Forras	Kolonia	honnan indul a szállítás
Cel	Kolonia	hova érkezik
Mennyiség	int	az áru mennyisége tonnában

Mindkét osztályhoz írd:

- konstruktort,
- `ToString()` metódust.

2. feladat – Adatbeolvasás (15 pont)

Két fájlt kell beolvasni:

Feladat:

1. Olvasd be a kolóniákat és tárold **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>` interfészt vagy készíts saját `IComparer<Kolonia>` osztályt.