

Az `adatok.txt` diákok adatait tartalmazza, akik feljegyezték, hogy egy adott hónapban hányszor mentek moziba illetve színházba és hány oldalt olvastak abban a hónapban. A forrásban az egyes adatok `"`, `"` (vessző és szóköz) vannak elválasztva.

Minden diákról a következő adatokat tartják nyilván:

- a diák neve (mindenkinek egy keresztnéve van)
- melyik évfolyamba jár (9-12)
- melyik osztályba jár (A/B)
- hányszor ment a hónapban színházba
- hányszor ment a hónapban moziba
- hány oldalt olvasott a hónapban

1. Olvasd be és tárold el az adatokat.

**másolás**

*A szokásos módon egy sor kiolvasása és a konstruktor hívása. A szeletelés a [class](#) feladata!*

2. Hányszor voltak a diákok moziban, és hányszor színházban összesen?

**összegzés**

*Végig a listán mindenkinél a `getSzínház()` és a `getMozi()` metódusokkal összegzés!*

3. Ki olvasta a legtöbb oldalt a hónapban?

**maximum kiválasztás**

*Végig a listán mindenkinél az `getOldal()` metódussal kell a maximumot keresni, és ha nagyobb, akkor a `maxIndex`-et menteni*

*Ki  $\rightarrow$  `getOldal()`, `getNév()`*

4. Az A vagy B osztályokba járnak többen?

**megszámlálás**

*Végig a listán mindenkinél az `getOsztály()` metódussal kell megszámolni a létszámot, majd a két érték közül a nagyobbát kiírni!*

5. Az „A” osztályokba járók átlagosan hányszor voltak moziban, kéttizedes pontossággal.

**összegzés, átlagszámítás**

*Végig a listán mindenkinél az `getOsztály()` metódussal kell megszámolni az „A”-s tanulók létszámát, közben a `getMozi()`-kat összegezni.*

*Ki  $\rightarrow$  `getMozi()/getOsztály()` két tizedessel!*

6. Melyik évfolyamba és hányan járnak a legtöbben?

**megszámlálás tömbbe, maximum kiválasztás**

**új** `létszám[4]` :egészszám

*Végig a listán mindenkinél az `getÉvfolyam()` metódussal kell beleszámolni az tanulók létszámát a `létszám` tömbbe!*

*Maximum kiválasztás a `létszám` tömbből (`maxIndex`)*

*Ki  $\rightarrow$  `évfolyam =létszám[maxIndex+9]`*

7. Van-e olyan diák, aki semmilyen előadást nem látogatott a hónapban, ha van, akkor írd ki nevét, ha több ilyen van, akkor mindenkét, ha nincs, akkor „Nincs ilyen diák” felírat jelenjen meg!

**kiválogatás kigyűjtéssel**

*Végig a listán mindenkinél az `getSzínház()` és `getMozi()` metódussal megvizsgálni az értékeket.*

*Ha `getSzínház()=0` és `getMozi()=0`,*

*akkor: Ki  $\rightarrow$  `getNév()`*

*Ha nem volt kiírás,*

*akkor: Ki:  $\rightarrow$  „Nincs ilyen diák”*

1. feladat: az adatok beolvasása a(z) adatok.txt fájlból.  
A fájl beolvasása ..... kész!

2. feladat:  
Színház: 74  
Mozi: 68

3. feladat:  
tanuló neve: Csango Pal  
oldalak száma: 2023

4. feladat:  
A: 22  
B: 21  
az A létszáma nagyobb

5. feladat:  
az A átlagos mozi látogatása: 1,91 fő

6. feladat:  
11. évfolyamba járnak a legtöbben: 13 fő

7. feladat:  
Csontos Karoly  
Poharas Robert  
Toth Janos

<<Kilépéshez: ENTER>>