

Kultúra

Egy város vezetése meghirdette a kultúra hónapját. Ebben az időszakban a diákok kedvezményesen látogathatták a színházat és mozit. Az iskolában két 9.-es osztály diákjait megkérték, hogy jegyezzék fel a hónap során a színház- és mozilátogatásaik számát, és vezessenek pontos feljegyzéseket könyv- és újságolvasásukról.

Ezeket az adatokat a tabulátorral tagolt `forras.txt` állomány tartalmazza.
Minta:

Név	Osztály	Színház	Mozi	Napilap	Könyv oldalszám
Albert Gyula	B	3	2	Nem	102
...					

Albert Gyula 9.B osztályos tanuló, aki a hónapban 3-szor volt színházban és 2-szer moziban nem olvasott napilapot, 102 oldalt olvasott könyvből.

Készítsen programot **SajátNév** néven!

1. `f1()`: Olvassa be és tárolja **lista** adatszerkezetben az `forras.txt` fájlt!
2. Készítsen **Tanulo** osztály a feladat megoldásához a következő UML diagram alapján
UML: Unified Modeling Language - egységes modellezési nyelv (*Szoftverfejlesztés*)
3. `f2()`: írja ki a `B.txt` állományba a 9.B osztályos tanulókat. // *kiválogatás fájlba*
4. `f3()`: hány diák olvasott két osztályból napilapot // *megszámlálás tétele*
5. `extra1()`: határozza meg, hogy ki olvasott a legtöbbet a két osztályból összesen!
6. `extra2()`: A legaktívabb diákokat könyvtalvánnyal jutalmazza az iskola az alábbi pontozás alapján:

színház:	10 pont / alkalom
mozi:	5 pont / alkalom
könyv:	1 pont / 10 oldal

A legalább 120 pontot elért diákok kapnak könyvtalványt.

Kik ezek a tanulók? (a **Tanulo** osztályban kell meghatározni és a fő osztályban már csak lekérdezni a jutalom adat mezőt!)

SajátNév // ez a főosztály	
- RandomAccessFile f;	// fájl műveletek
- ArrayList<Tanulo> tanulo = new ArrayList<>();	
+ main(String[] args)	
f1("1. ", "txt\\forras.txt", "r") f2("2. ", "txt\\B.txt", "rw") f3("3. Napilapolvasók száma: ") extra1("A legtöbb könyvet olvasott: ") extra2 ("Könyvjutalmat kaptak: ")	
- inputFile(String fileName, String mode)	
- appendFile(String fileName, String mode, String str)	
- deleteFile(String fileName)	
- eljárás f1(String label, String fileName, String mode)	
- eljárás f2(String label, String fileName, String mode)	
- eljárás f3(String label)	
- eljárás extra1(String label)	
- eljárás extra2(String label)	

Tanulo	
- String	:name, osztaly, napilap
- int	:szinhaz, mozi, oldalak
- boolean	:jutalom
+ Tanulo(String sor)	
// split a t[]-be // adatmezők feltöltése this.name = t[0] ...	
Getterek... // publikus mezők generálása	

Folytatás a 2. oldalon

1. A txt\forras.txt... beolvasva
2. A txt\B.txt... kiírva
3. Napilapolvasók száma: 11 tanuló
extra1
Legtöbb könyvet olvasott: Csángó Pál
extra2
Könyvjutalmat kaptak:

Bán Béla
Csángó Pál
Dobó Ernő
Érsek Márta
Jakab Ágnes
Kocsis Judit
Kovács Rita
Madarász Emil
Sas Ignác
Sós Miklós
Varga István

