3. feladat 15 pont

Készítsen programot, amely egy osztály pénzügyi nyilvántartását modellezi a 2009/2010-es tanévre vonatkozóan!

- A tanulók létszáma 25 és 35 közötti legyen, a tanulókat a sorszámukkal azonosítjuk.
- Minden tanulónak egyedi számlaegyenlege van, amely az év elején minimum 1000 Ft, maximum 3500 Ft.
- Osztálypénz-befizetés
  - o A tanulóknak szeptembertől júniusig havonta 1000 Ft osztálypénzt kell befizetniük.
  - o Egyszerre több havi osztálypénzt is be lehet fizetni, ebben az esetben a befizetés 1000 Ft valamely többszöröse. Ez az összes befizetés kb. 20%-ában fordul elő.
  - o Lehet túlfizetés is, azaz a tanulók fizethetnek 10 000 Ft-nál többet is egy tanévben.
  - o A befizetés a hónap során bármikor történhet, de egy hónapban csak egyszer.
  - o Késő tanuló nincs, azaz mindenki minden hónapban befizet legalább 1000 Ft-ot.
- Közös költségek
  - Az osztály programokra, eszközökre havi 2000 és 5000 Ft közötti összeget költ, ennek az egy főre eső részét minden tanuló egyenlegéből le kell vonni.
- Egyedi költségek
  - o A tanulóknak a tanév során 1-3 alkalommal 1000 és 1500 Ft közötti egyéni kiadásuk is van, amelyet az érintett tanuló egyenlegéből le kell vonni.
- Induláskor a program generálja véletlenszerűen a tanulók egyedi számlaegyenlegét!
- Ezután az előbb leírtaknak megfelelően generálja véletlenszerűen és tárolja el a tanévre vonatkozó befizetések, illetve költségek fontos adatait: tanuló sorszáma, dátum, jelleg (befizetés, közös költség, egyéni költség), összeg.
- A program készítsen kimutatást a tanulók éves befizetéseiről és költségeiről az alábbi minta szerint! A lista a tanulók sorszáma szerint, azon belül a tranzakciók dátuma szerint növekvően legyen rendezve!

## Minta:

Tanuló sorszáma: 17/30.

Nyitóegyenleg: 2000 Ft

Befizetések/költségek:

2009.09.01. Osztálypénz 6000 Ft

2009.09.12. Közös költség -100 Ft

2009.09.23. Egyéni költség -1000 Ft

2009.10.17. Közös költség -200 Ft

...

Záróegyenleg: 6700 Ft

- Megjegyzések:
  - o A fenti lista nem teljes, csak a formai megjelenítést illusztrálja!
  - o A tanuló sorszáma mellett tüntesse fel az osztály létszámát!

A feladat megoldásaként teljes, fordítható és futtatható kódot kérünk, mely az adatokat a képernyőre (standard output) írja ki. Vizuális fejlesztőeszköz használata esetén az algoritmust konzol alkalmazásként (szöveges ablakban futó) kérjük elkészíteni! Beadandó: a feladatot megoldó program forráskódja.