Korszerű Programozási Technikák

KisZH II

Adott a **Transaction** osztály, amely egy számlához kapcsolódó tranzakció adatait tárolja: típus (*type*), értéke "C" (credit – jóváírás) vagy "D" (debit – terhelés); összeg (*amount*); dátum (*date*). Az adatok a konstruktorral állíthatók be és getterekkel érhetők el.

- Készíts egy Account osztályt a következő adattagokkal: számlaszám (account_number, string), egyenleg (balance, double), tranzakciók listája (transactions, list). Legyen egy konstruktora, ami beállítja a számlaszámot és az egyenleget. (1 pont)
- 2. Az Account osztálynak legyen egy readTransactions függvénye, ami paraméterként egy fájl nevet kap, amiből beolvassa a számlához kapcsolódó tranzakciókat és eltárolja a listában. Minden sor egy tranzakciót reprezentál dátum, típus (C vagy D), összeg sorrendben. A tranzakciók a megadott transactions.txt fájlban találhatók. A beolvasás végét a '*' karakter jelöli (a datum helyett) (2 pont)
- Az Account osztálynak legyen egy sortTransactions metódusa, amely dátum szerint növekvő sorrendbe rendezi a listában lévő tranzakciókat. A rendezéshez a Transaction osztályban írd felül a megfelelő operátort. (1 pont)
- 4. Az **Account** osztálynak továbbá legyen egy *printTransactions* metódusa is, amely a main függvényben megadott módon kiírja a listában tárolt tranzakciókat. A terheléseket '-', a jóváírásokat '+' előjellel, valamint a beállított egyenlegből kiindulva számolja ki a számla új egyenlegét a tranzakciók alkalmazása után. (1 pont)