

BIT 2 - Python programozás gyakorló feladatok

1. Névjegyzéket szeretnénk csinálni, neveket, telefonszámokat, email címeket szeretnénk tárolni. Készíts egy osztályt, ami ezeket az információkat tárolja. Legyen minden tulajdonság privát változó, készüljön hozzájuk get-set függvény, és egy konstruktor.
2. A névjegyek egy fájlban vannak, olvasd be őket a fájlból, és készíts egy listát belőlük. A fájlban pontosvesszővel vannak elválasztva az adatok. Például:

Alex;12345;alex@gmail.com
Alma;98876;alma@gmail.com

3. Egy bankszámla osztályt készítünk. Nyilván szeretnénk tartani a számlatulajdonos nevét, a számlaszámot, az aktuális egyenleget, és a korábbi tranzakciókat. Készíts egy osztályt, ami ezeket a tulajdonságokat tartalmazza. Legyen minden változó privát, legyen konstruktora, és get függvényeit az osztálynak (set nem kell). A tranzakció történet szövegekből álló lista legyen.
4. Írj függvényt a számlát reprezentáló osztályba, amivel befizetni lehet a számlára. Az összeg megadásával az adott számla egyenlege megnő, és a tranzakció történetbe írd be a műveletet. Ugyanígy készíts készpénz felvételhez egy függvényt (csak akkor működjön, ha van fedezet a számlán).
5. Írj egy függvényt a számla osztályba, amivel átutalni lehet egy másik számlára összeget. A függvény a másik számlát (az annak megfelelő objektum példányát) és az összeget kapja paraméterben. A számláról vegye le a pénzt (ha van elég), és a másik számlára tegye át.
6. Készíts egy osztályt, ami egy könyvet ír le: tárolja a könyv címét, szerzőjét, kiadóját és kiadás évét. Minden változó legyen privát, készíts konstruktort és get-set függvényeket. Készíts egy kiír függvényt is, ami a könyv minden tulajdonságát print utasításokkal kiírja.
7. Olyan programot szeretnénk írni, ami egy könyvesbolt termékeit tudja rendszerezni. A könyvesboltban könyveket és magazinokat árulnak. Készíts egy olyan osztályt (Termek) ami a magazinok és a könyvek közös tulajdonságait (név, ár, darabszám) tárolják. Az osztálynak legyen konstruktora, amivel az adatokat meg lehet adni, és legyenek get függvényei is a tulajdonságok lekérdezéséhez.
8. Készíts egy Konyv osztályt, ami a Termékből származik, és rendelkezik a következő extra tulajdonságokkal: szerző, isbn szám. Legyen konstruktora, és legyenek get függvényei az új tulajdonságokhoz.
9. Készíts egy Magazin osztályt, ami a Termékből származik, és rendelkezik a következő extra tulajdonságokkal: évjártat, lapszám, issn szám. Legyen konstruktora, és legyenek get függvényei az új tulajdonságokhoz.