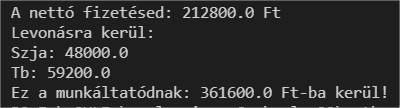
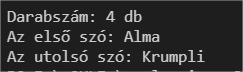
**Gyakorló feladat**

**1. FELADAT**  
  
Készítsen egy egyszerű programot az alábbiak szerint. A fájl neve: bruttoKalkulator.py legyen  
1. Kérje be a felhasználótól a bruttó fizetésének az összegét (egész szám)  
2. Számolja ki belőle az Személyi Jövedelem Adóját (SZJA) (a bruttó összeg 15%-a)  
3. Számolja ki belőle a társadalom biztosítási (TB) összeget ( a bruttó összeg 18.5%-a)  
4. Számolja ki belőle a Szociális hozzájárulást (SZOCHO) (a bruttó összeg 13%-a)  
5. Számolja ki a nettó fizetést (Bruttó fizetésből levonja az SZJA-t és levonja a TB-t).  
6. Számolja ki a munkáltató költségét (Bruttó fizetés plusz a SZOCHO).  
7. Írja ki az eredményeket az alábbi minta alapján:  


**2. FELADAT**  
  
1. Készítsen egy szoGyujto.py nevű fájlt  
2. Hozzon, létre egy bekeres() nevű metódust, ami vissza fog térni egy lista típusú változóval.  
3. A felhasználótól addig kérjen be szavakat és tárolja a változóba amíg entert nem nyom (nem ír be újabb szót)  
4. Készítsen egy másik megallapitas() nevű változót aminek legyen bemeneti paramétere. A bemeneti paraméter egy lista típusú változó legyen (amivel az előző feladatban visszatért)  
5. Írja ki az alábbi minta alapján a változó adatait:  


3.FELADAT

1. A feladatban egy ajtógyártó cég árajánlat készítő programját kell elkészítenie. Az ajto.lst nevű fájlban soronként találja az ajtó adatait. Pl:

Mahagoni;Kék;150;300

Ahol a *Mahagoni* az ajtó típusa, a *Kék* az ajtó színe a *150* az ajtó szélessége cm-ben, a *300* pedig az ajtó magassága cm-ben. A feldolgozás során kivétel nélkül minden adatot fel kell dolgoznia. A feladat elvégzése során Objektumokkal kell dolgoznia.  
2. Hozzon létre egy osztályt Ajto néven.  
3. Egy ajtót akkor lehet létrehozni, ha a típusát és a színét megadjuk, ezért az osztály konstruktorában (init) ez a két paraméter legyen.  
4. Ezenkívül literál módon szintén a konstruktorban adjuk meg az ajtó négyzetméter árát 6000 Ft-ra.  
5. Hozzon létre az osztálynak egy metódust aminek 2 db bemeneti paramétere legyen szélesség és magasság. A metódus egyszerűen mentse el ezeket az értékeket egy-egy osztály változóba  
6. Hozzon, létre még egy metódust az osztálynak, amely az ajtó árát számolja ki és menti el egy osztály változóba az alábbi képlet alapján:  
*ár = (szélesség/100)\*(magasság/100)\*négyzetméterár*  
7. Az osztályt példányosítva (objektum létrehozás) végezze el az alábbi műveleteket:  
8. Nyissa meg az ajtok.lst fájlt olvassa be sorrol sorra az adatokat és példányosítsa az Ajto osztály segítségével. Minden ajtó egy lista eleme legyen. Az ajtó méretét és az árát az osztályban létrehozott metódusok segítségével állítsa be.  
9. A korábban létrehozott listából kiolvasva mentse el az alábbi minta alapján az arajanlat.txt (a fájl mindig legyen felülírva) nevű fájlba az adatokat.  
  
Ajtó típusa: Maahagoni

Ajtó ára: 27000.0 Ft

Méret: 150x300 cm

---------------------------------

Ajtó típusa: Gerébtokos

Ajtó ára: 8400.0 Ft

Méret: 100x140 cm

---------------------------------

Ajtó típusa: Ciprus

Ajtó ára: 9720.0 Ft

Méret: 90x180 cm

---------------------------------

Ajtó típusa: Fenyő

Ajtó ára: 12000.0 Ft

Méret: 200x100 cm

---------------------------------