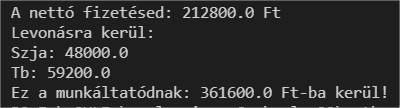
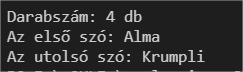
**Alapvizsga Gyakorló Feladat I.**

**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 a TB-t).  
6. Számolja ki a munkáltató költségét (Bruttó fizetéshez adja hozzá a SZOCHO -t).  
7. Írja ki az eredményeket az alábbi minta alapján:  


**2. FELADAT**  
  
1. Készítsen egy szoGyujto.py nevű fájlt  
2. Hozzon, létre egy bekeres() nevű függvényt, ami vissza fog térni egy lista típusú változóval.  
3. A felhasználótól addig kérjen be szavakat és tárolja a lista változóba, amíg beírás nélküli entert nem nyom (nem ír be újabb szót)  
4. Készítsen egy másik megallapitas() nevű metódust, aminek legyen egy darab bemeneti paramétere. A bemeneti paraméter egy lista típusú változó legyen (amivel az előző feladatban visszatért)  
5. A metódus állapítsa meg a szavak számát, az első valamint az utolsó szó-t és írja ki a képernyőre.  


**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. Az Ajto adattagjai: típus, szín. Készítse el a konstruktort amely paraméterlistájából kapja, az értékeket.  
4. Ezenkívül literál módon szintén a konstruktorban adjuk meg az ajtó négyzetméter árát 6000 Ft-ra.  
5. Az osztálynak legyen egy setMeretek metódusa, aminek 2 db bemeneti paramétere legyen: szélesség és magasság. A metódus egyszerűen mentse el ezeket az értékeket egy-egy osztály változóba (szelesseg,magassag)  
6. Az osztálynak legyen egy arSzamolas nevű metódusa, amely az ajtó árát számolja ki és menti el egy osztály változóba (ajtoAr) az alábbi képlet alapján:  
*ajtoAr = (szélesség/100)\*(magasság/100)\*négyzetméterár*  
8. Az ajtok.lst fájlt beolvasva sorról-sorra, 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

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