

1. feladat – 8 pont (valuta_8.py)

Ebben a feladatban egy valutaváltó programot kell megvalósítania.

1. Kérje be a felhasználótól, hogy hány Ft-ot szeretne átváltani.
2. Kérje be a felhasználótól az euró árfolyamát (hány Ft egy Euro).
3. A bekért adatokat felhasználva, az alábbi képlet alapján számolja ki, hogy hány eurót ér a Ft, az átszámolt összeget kerekítse!
$$\text{FtEuroban} = \text{ft/euro}$$
4. Amennyiben az átváltott érték kevesebb mint 100 euró akkor legyen egy kezelési költség is, amely 3 euró.
5. A kezelési költséget vonja le az átváltott összegből.
6. A kiszámolt értékeket a mintában látható módon írja ki a képernyőre

Az alábbi mintában a kód egy futási lehetőségét láthatja:

```
Add meg hány Ft-ot szeretnél átváltani: 22810
Add meg hány Ft egy Euró: 371
A 22810 Ft összege Euróban kerekítve: 61 €
A kezelési költség összege: 3 €
Átváltott összeg: 58 €
```

2. feladat – 14 pontos (tablet_14.py)

Ebben a feladatban tablet gyártókról kell statisztikát készítenie.

1. Hozzon létre egy függvényt *tabletGyartok* néven, amelynek nincs bemenő paramétere.
2. A létrehozott függvény térjen vissza egy listával, a listába folyamatosan rögzítse a felhasználótól bekért tablet gyártó neveket, amíg üres értéket nem kap.
3. FONTOS a beírt név, kezdőbetűjét mindig nagybetűként tárolja le.
4. Hozzon létre egy eljárást *tabletStatisztika* néven, legyen egy bemeneti paramétere ami egy lista (a függvény visszatérési értékével megegyező).
5. A metódus a minta alapján írja ki a képernyőre:
 - Hány darab gyártónév lett rögzítve
 - Hány darab kezdődik „A” betűvel.
 - Hány darab végződik „E” betűvel.
 - Hány darabban található meg a „no” betűk.
6. A megírt függvényt és eljárást használja fel! A függvény visszatérési értéke legyen az eljárás bemenő paramétere!

Az alábbi mintában a kód egy futási lehetőségét láthatja:

```
Add meg a tablet gyártóját: apple
Add meg a tablet gyártóját: realme
Add meg a tablet gyártóját: acer
Add meg a tablet gyártóját: lenovo
Add meg a tablet gyártóját: alcatel
Add meg a tablet gyártóját: ulefone
Add meg a tablet gyártóját: honor
Add meg a tablet gyártóját:
Darabszám: 7 db
A-betűvel kezd: 3 db
E-betűvel végez: 3 db
no találat: 2 db
```

3. feladat – 18 pontos (csonak_18.py)

Ebben a feladatban egy csónak kölcsönző számlakiállító programját kell lekódolnia.

1. Írjon egy osztályt **Kolcsonzes** néven. Hozzon létre egy konstruktort, amely bemenő paraméterként az alábbi értékeket kapja: *név, azonosító, idő, percdíj*. A bemenő paramétereken kívül, hozzon létre még két darab osztályváltozót a konstruktorban, az egyiket *fizetendo* néven az értéke legyen 0, a másikat pedig *sorszam* néven üres értékkel.
2. Az osztálynak legyen egy **sorszamGeneralas** nevű metódusa (bemenő paraméter nélkül). A függvény egy egy véltelen számmal térjen vissza ami 300 és 600 közötti intervallumban van. A visszatérési érték string típusú legyen!
3. Az osztálynak legyen egy **vegosszegSzamolas** nevű metódusa, amely nem vár paramétert. A metódus a fizetendő összeg osztályváltozó értékét állítsa be az alábbiak alapján:
 - Ha az azonosító „A” vagy „B” akkor a fizetendő értéke: $\text{idő} * \text{percdíj} * 0.9$ a kiszámolt eredményt kerekítse is!
 - Ellenkező esetben: $\text{idő} * \text{percdíj}$
4. Az osztály elkészítése után hajtsa végre az alábbi műveleteket:
5. Készítsen egy *kolcsonzesek* nevű, üres, lista típusú változót.
6. A *kolcsonzesek.txt* fájlban az alábbi adatokat találja soronként, vesszővel elválasztva:
név, azonosító, idő, percdíj
Olvassa be a fájlt és mindegyik sorból készítsen egy-egy példányt a korábban megírt osztályt felhasználva.
7. A példányosítás után mindegyik példány *sorszam* osztályváltozóját állítsa be a *sorszamGeneralas* nevű metódussal.
8. Majd a *vegosszegSzamolas* nevű metódust is hajtsa végre.
9. Az elkészült példányt adja hozzá a *kolcsonzesek* nevű listához.
10. A *kolcsonzesek* lista változót felhasználva írjuk ki a kölcsönzési adatokat a *samlak.txt* nevű fájlba az alábbi minta szerint:

```
Név: Anna
Azonosító: A
Sorszám: #492
Fizetendő: 45 perc * 15 Ft = 608 Ft
-----
Név: Béla
Azonosító: B
Sorszám: #407
Fizetendő: 64 perc * 12 Ft = 768 Ft
-----
Név: Cecília
```