8 pont - taxiKalkulator.py

Ebben a feladatban, egy taxiban való utazás költségszámító kalkulátorát kell elkészítenie.

- 1. Hozzon létre három darab változót, amelynek fix értéket ad. Az első változó az alapdíj legyen, értéke: 1100. A második változó a kilométer díj, értéke: 440, a harmadik pedig a percdíj, értéke: 110.
- 2. Kérje be a felhasználótól hány kilométert utazott. Figyeljen, mert a bekért adat lebegőpontos szám is lehet. A beírt adatot kerekítse egész számra (kerekítési szabályoknak megfelelően).
- 3. Kérje be a felhasználótól, hogy mennyi percet utazott (egész szám)
- 4. Számolja ki a meglévő adatok alapján az alábbi értékeket: perc ár = percek száma x percdíj kilométer ár = megtett kilométer x kilométer díj utazás díja = alap díj + perc ár + kilométer ár
- 5. A kiszámolt értékeket a mintában látható módon írja ki a képernyőre

Az alábbi mintában a kód egy futási lehetőségét láthatja:

Add meg hány km-t utaztál: 10.6 Add meg hány percet utaztál: 8

A percdíj összesen: 8 perc / 880 Ft

A km díj összesen: 11km / 4840 Ft

FIZETENDŐ ÖSSZEG: 6820 Ft

DC C | DDCCCCCCC | CULT | DCCC CCCC

14 pont – taxiFoltta.py

Ebben a feladatban egy TAXI flottaállományáról kell adatokat rögzítenie és feldolgoznia.

- 1. Hozzon létre egy függvényt *taxiAzonositokRogzitese* néven, amelynek nincs bemenő paramétere.
- 2. A létrehozott függvény térjen vissza egy listával, a listába folyamatosan rögzítse a felhasználótól bekért taxi azonosítókat, amíg üres értéket nem kap.
- 3. FONTOS a beírt értéket, CSUPA NAGYBETŰVEL tárolja le.
- 4. Hozzon létre egy eljárást *taxiElemzes* néven, legyen egy bemeneti paramétere, amely egy lista.
- 5. A metódus a listáról állapítsa meg és a minta alapján írja ki a képernyőre:
 - Hány darab taxi lett rögzítve?
 - Hány darab taxi szorul szervizre? (*Akkor kell szervizelni egy taxit ha "A" betűvel kezdődik*)
 - Hány darab taxit kell kivonni a flottából? (Akkor kell kivonni a flottából, ha "X" betűre végződik és megtalálható benne a "O".)
- 6. Az elkészült függvényt és eljárást használja is fel, úgy, hogy a függvény visszatérési értéke az eljárás bemenő paramétere legyen!

Az alábbi mintában a kód egy futási lehetőségét láthatja:

```
Add meg hány km-t utaztál: 10.6
Add meg a TAXI azonosítóját: a001x
Add meg a TAXI azonosítóját: b002a
Add meg a TAXI azonosítóját: x00a
Add meg a TAXI azonosítóját: a002a
Add meg a TAXI azonosítóját: h004p
Add meg a TAXI azonosítóját: a852x
Add meg a TAXI azonosítóját:
Összesen: 6 db
Szervízek száma: 3 db
Flottából kivonni: 1 db
```

18 pontos – taxiFuvar.py

- 1. Írjon egy osztályt **taxiFuvar** néven. Hozzon létre egy konstruktort, amely bemenő paraméterként az alábbi értékeket kapja: *azonosito, utasok száma, km óra állás.* A bemenő paramétereket állítsa be azonos néven osztályváltozónak. A konstruktorban, hozzon létre még két darab osztályváltozót, az egyik a *kilométer díj*, értéke: 440, a másik a *szervízelés*, értéke üres sztring.
- 2. Az osztálynak legyen egy **fuvarozas** nevű metódusa, amely egy *megtettUt* nevű paramétert vár. A függvény a *km óra állást* növelje a m *megtettUt* –al valamint az *útdíj* értékét állítsa be a *megtettUt* és a *kilométer díj* szorzatára.
 - útdíj = megtett út * kilométer díj
- 3. Az osztálynak legyen egy **szamlaNyomtatas** nevű metódusa, amely nem vár paramétert. A metódus állítson be egy osztályváltozót *szamlaSzam* néven, melynek értékét egy véletlen számra állítsa be 100-999 intervallumban. Valamint ha az *utasok száma* legalább 2, akkor az *útdíj értékét* 5%-al emelje meg.
- 4. Az osztálynak legyen egy **szervizCheck** nevű metódusa is, amely nem vár paramétert. A metódus állítsa be a *szervizelés* osztályváltozó értékét "IGEN" –re ha a km óra állás nagyobb mint 10000.
- 5. Készítsen egy fuvarok nevű, üres, lista típusú változót.
- 6. A taxiFuvarok.txt fájlban az alábbi adatokat találja soronként, "|" karakterrel elválasztva:
 - Azonosító|utasok száma|km óra állás
 - Olvassa be a fájlt és mindegyik sorból készítsen egy-egy példányt a korábban megírt osztályt felhasználva.
- 7. A példányosítás után, hívja meg a példány fuvarozas metódusát egy véletlenszerű egész számmal 50 és 100 között, majd "nyomtassa" ki a számlát, végül ellenőrizze a szervízelést, majd ezután adja hozzá a korábban létrehozott listához.
- 8. A *fuvarok* lista változót felhasználva írjuk ki a taxis fuvar adatokat a *taxiFuvarok.txt* nevű fájlba az alábbi minta szerint: