**1.feladat:**

Az 1. feladathoz szükséges fájl: tanklista\_2020.txt-t az emailhez csatoltam

Ennek a feladatnak a célja 3 függvény írása, amely egy txt fájlt olvas be, dolgozik át és az eredmény elmenthető lesz.

Egy járműnek létre lett hozva egy “tanklista”, amiben dokumentálva van a havi benzinmennyiség és a benzinköltségek. A benzinmennyiség literben, az ár Euroban van megadva. A megadott értékek pontosvesszővel ( ; ) vannak elválasztva egymástól.

1. Hozzon létre egy függvényt Beolvasás(filename) néven, amely az értékeket dictionary-ként adja vissza. A hónap legyen a key, a value pedig a két számérték (benzinmennyiség és benzinköltség) float-ként megadva.
2. Hozzon létre egy függvényt Átdolgozás(adatok) néven, ahol a dátum egy dictionary. Ebben a függvényben 2 listát kell létrehozni:

* **Lista\_hónap** a hónapokat tartalmazza string-ként
* **Lista\_literár**literenkénti árat tartalmazza (költségek/liter benzin)

1. Hozzon létre egy Írás(lista\_hónap, lista\_literár, filename) függvényt. Ez a függvény olvassa be a két listát és mentse el az információkat egy txt fájlba filename néven. A hónap és a literár vesszővel ( , ) legyenek elválasztva.
2. Használja a létrehozott 3 függvényt, hogy az eredményeket egy literár\_2020.txt fájlba elmenthesse.

**2.feladat:**

1. Hozzon létre egy osztályt Jármű néven, amely az **elnevezés, tanktérfogat**(literben)és**fogyasztás**(literben 100km-ként)“attribútumokat” kapja meg. Továbbá hozzon létre egy privát attribútumot **fuellstand** néven, melynek értéke egyenlő a tanktérfogattal. Ez így kéne kinézzen:

In [1]: VWGolf = Jármű(“VW Golf”, 50, 6.3)

In [2]: print(VWGolf.tanktérfogat, VWGolf.fogyasztás)

1. 6.3
2. Írjon egy metódust **get\_fuellstand**, amely a privát attribútum **fuellstand**ot adja vissza.

In [3]: print(VWGolf.get\_fuellstand())

50.0

1. Írjon egy metódust utazás néven (itt nem vagyok biztos ebben a fordítási részben, de amennyiben jól értelmezem zárójelben mögé a távolságot kapja meg ez a metódus), amely kiszámolja a szükséges benzinmennyiséget, levonva az aktuális benzinállásból (**fuellstand**). (=fogyasztás/100\*távolság)

In [4]: VWGolf.utazás(100.0)

In [5]: print(VWGolf.get\_fuellstand())

43.7

1. Alkalmazzon egy print operatort (\_\_str\_\_), hogy a következő eredményt kapja:

In [6]: print(VWGolf)

VWGolf: 6.3 litert fogyaszt 100km-en

**3.feladat:**

1. Hozzon létre egy Haszonjármű nevezetű osztályt, amely az előző feladatban elkészített Járműből legyen levezetve. Ez az osztály attribútumként megkapja a **Terhelés**t (kg-ban) és a **Jármű** összes többi attribútumát. Így kell az eredménynek kinéznie:

In [1]: FordTransit = Haszonjármű(“Ford Transit”, 72.0, 9.4, 800.0)

1. Hozzon létre egy print operatort (\_\_str\_\_), amely segítségével ezt a kiírást kell kapjuk:

In [2]: print(FordTransit)

Ford Transit = fogyasztása 9.4 Liter 100 kilométerenként, 800 kg a terhelés

1. Használjon egy összehasonlító operátort (\_\_it\_\_), amely kettő objektumot hasonlít össze a Terhelés alapján.

In [3]: MercedesSprinter= Haszonjármű(“Mercedes Sprinter”, 100.0, 15.4, 1005.0)

In [4]: print(MercedesSprinter>FordTransit)

True

In [5]: print(MercedesSprinter>FordTransit)

False