vonat es egy nagy E a tenger kozepen

(Nevet Ádám adta)

Készítette: Király Olivér, Szabó Botond 10.c

Ebben a projektben vonatindulásokat gyűjtöttünk össze a Budapest nyugatiig. A Be1.txt igazi míg a Be2.txt kitalált adatokat tartalmaz. A program nem csak az indulási adatokat közli a felhasználóval, hanem a vonat nevét és hogy Országbérlettel lehet-e utazni vele (2000 forint az 2000 forint). Az adatok a txtben kötőjellel és egy szóközzel vannak elválasztva egymástól

Minta: Cívis - 16 - 38 - Utazható Országbérlettel

```
Mi leggem a program feladata (Iras, Olvasas): Olvasas
Melyik fájit dolgozuk fel: BeLtxt
A leg kézőbői Indulás 5
Országórlettel utarbató vonatok száma: 44
Országórlettel utarbató vonatok: Civis Napféry Z50 550
A leggspkorlib vonat: Z50
Nogy szertendő hogy ki írassuk az adatokat?
1 Ixt szerint 1 sorban 4 adat?
2 Vagy minden adatot külön lista szerűen?
Ha nen szertendő ki iratni az adatokat akkor nyomj egy enter
2
Vonatok Nevei:
550 550 Z50 Cívis Z50 7029 650 Z50 Cívis 7039 7049 Z50 Napfény Napfény Cívis Nyírség Krastna Z50 Napfény Cívis Tokaj Z50 Napfény
```

Itt egy példa, ha a felhasználó beolvastatná az adatokat az első txt-ből akkor mit látna. A program lefutása elején a felhasználótól megkérdezi, hogy mit szeretne csinálni és melyik txt-vel. Ezekre vonatkozó adatokat 2 féle képpen is ki lehet listázni. Úgy, hogy 1 sorban 4 adat van mitn ami létható fenn a mintában. Vagy minden adatnak külön a listájának elemeit. Esetleg, ha a felhasználó nem akarja ki printelni az adatokat akkor nyomhat egy enter gombot és tovább léphet

Az egyik függvény amire kitérnénk az az összegzés (A gyakoriság mérő marad a PPT-re)

Itt megnézi a függvény, hogy a legkorábbi indulás és a legkésőbbi indulás között hány perc telt el és azt az értéket visszaadja. A függvény a Indulas_1 és Indulas_2 listákat kapja paramétereiként. Amikbe az órai indulás és a perci indulás található. A for i in range-ben a függvény megnézi, hogy ha az óra egyenlő a következő órával akkor nem add hozzá az m változóhoz semmit. Mivel nem volt órai változás. Egyébként meg hozzá ad az m változóhoz 1-et.

Egy s változóba eltárolja az összes eltelt órát percbe váltva és az utolsó perci értékből kivonva a legelső perci értéket. És ezt visszaadja:

```
Maga a kód:

def osszegzes(Indulasok_1, Indulasok_2):
    s = 0
    m = 0
    n = len(Indulasok_1)
    for i in range(0, n-1):
        if Indulasok_1[i] == Indulasok_1[i+1]:
            m += 0
        else:
            m += 1
    s = (m * 60) + (int(Indulasok_2[n-1]) - int(Indulasok_2[0]))
    return s

Ki printelése:

print(f"A legelső indulás és a legutolsó indulás közt eltelt idő:
{osszegzes(Indulasok_1, Indulasok_2)}")
```