A playlist.csv állomány a telefonra letöltött zenéink adatait tartalmazza. A fájl egyes soraiban szereplő, pontosvesszővel elválasztott adatok rendre:

* az előadó neve
* a zene címe
* a zene műfaja
* a zene hossza (másodpercben).

**1. Zenék adatainak beolvasása**

olvassa be a playlist.csv fájl tartalmát! A beolvasott sorok feldarabolása után minden zene adatait egy dictionary-ben tárold el! A dictionary-k az eloado, cim, mufaj és hossz kulcsokkal rendelkezzenek, amelyek közül a hossz kulcshoz tartozó érték egész szám, a többi kulcshoz tartozó érték string! Az így kapott dictionary-ket helyezd egy listába!

A fájlkezelés során ügyelj arra, hogy a megnyitott fájl minden esetben biztonságosan le legyen zárva! Ehhez használd a gyakorlaton tanult, kontextus-kezelős megoldást!

**A függvény elvárt visszatérési értéke:**

[

{'eloado': 'Rick Astley', 'cim': 'Never Gonna Give You Up', 'mufaj': 'pop', 'hossz': 213},

{'eloado': 'Imagine Dragons', 'cim': 'Thunder', 'mufaj': 'pop', 'hossz': 204},

{'eloado': 'Dragonforce', 'cim': 'Through the Fire and Flames', 'mufaj': 'metal', 'hossz': 445},

{'eloado': 'Boney M.', 'cim': 'Rasputin', 'mufaj': 'pop', 'hossz': 284},

{'eloado': 'Steppenwolf', 'cim': 'Born To Be Wild', 'mufaj': 'rock', 'hossz': 216},

{'eloado': 'Powerwolf', 'cim': 'Incense and Iron', 'mufaj': 'metal', 'hossz': 240},

{'eloado': 'Smash Mouth', 'cim': 'All Star', 'mufaj': 'rock', 'hossz': 237},

{'eloado': 'Nirvana', 'cim': 'Smells Like Teen Spirit', 'mufaj': 'rock', 'hossz': 279},

{'eloado': 'Gloryhammer', 'cim': 'The Unicorn Invasion of Dundee', 'mufaj': 'metal', 'hossz': 265},

{'eloado': 'Powerwolf', 'cim': 'Venom of Venus', 'mufaj': 'metal', 'hossz': 208},

{'eloado': 'Imagine Dragons', 'cim': 'Radioactive', 'mufaj': 'rock', 'hossz': 188},

{'eloado': 'Dschinghis Khan', 'cim': 'Moskau', 'mufaj': 'pop', 'hossz': 275},

{'eloado': 'Dschinghis Khan', 'cim': 'Dschinghis Khan', 'mufaj': 'pop', 'hossz': 185},

{'eloado': 'Bonnie Tyler', 'cim': 'Total Eclipse of the Heart', 'mufaj': 'pop', 'hossz': 334},

{'eloado': 'Gopnik McBlyat', 'cim': 'Snakes In Tracksuits', 'mufaj': 'hardbass', 'hossz': 261},

{'eloado': 'Foster The People', 'cim': 'Pumped Up Kicks', 'mufaj': 'pop', 'hossz': 253},

{'eloado': 'Linkin Park', 'cim': 'In The End', 'mufaj': 'rock', 'hossz': 219},

{'eloado': 'Powerwolf', 'cim': 'Dancing With The Dead', 'mufaj': 'metal', 'hossz': 291},

{'eloado': 'Green Day', 'cim': 'Boulevard of Broken Dreams', 'mufaj': 'rock', 'hossz': 288},

{'eloado': 'Korpiklaani', 'cim': 'Ievan polkka', 'mufaj': 'metal', 'hossz': 194}

]

#### 2. Lejátszási lista teljes hossza ()

Írj egy teljes\_hossz függvényt, amely a lejátszási listát (a beolvas függvény visszatérési értékét) várja paraméterül! A függvény összegezze a lejátszási listában található zenék hosszát! Az összesített hosszt váltsd át percekbe és másodpercekbe, majd az átváltás eredményét írasd ki egy 02\_hossz.txt nevű szöveges fájlba!

A fájlkezelés során ügyelj arra, hogy a megnyitott fájl minden esetben biztonságosan le legyen zárva! Ehhez használd a gyakorlaton tanult, kontextus-kezelős megoldást!

**A 02\_hossz.txt fájl elvárt tartalma:**

A lejatszasi lista hossza: 84 perc, 39 masodperc

#### 3. Kedvenc műfaj ()

Írj egy leggyakoribb\_mufaj függvényt, amely a lejátszási listát várja paraméterül! A függvény számolja össze, hogy műfajonként hány zene található a lejátszási listában, majd határozza meg, hogy melyik műfaj fordul elő a leggyakrabban! Az eredményt írasd ki egy 04\_kedvenc\_mufaj.txt nevű szöveges fájlba, **csupa nagybetűkkel**! Amennyiben több műfaj is ugyanannyiszor fordul elő, akkor közülük tetszőlegesen válassz egyet!

A fájlkezelés során ügyelj arra, hogy a megnyitott fájl minden esetben biztonságosan le legyen zárva! Ehhez használd a gyakorlaton tanult, kontextus-kezelős megoldást!

**A 04\_kedvenc\_mufaj.txt fájl elvárt tartalma:**

POP