

Module 1

Feladat 0

Hozz létre egy listát a következő elemekkel: 1, 2, 3, és nyomtasd ki minden elemét egy for ciklussal.

Feladat 1: Lista műveletek

Hozz létre egy listát az első 10 páros számmal, és hajts végre a következő műveleteket:

- Add hozzá a következő páros számot a listához.
- Távolítsd el az első számot a listából.
- Rendezd a listát csökkenő sorrendbe.

Feladat 2

Készíts egy függvényt, amely egy számokból álló listát vesz bemeneti paraméterként, és kiírja a listából a páratlan számokat

```
def print_odd(?):  
    pass  
  
numbers = ...
```

Feladat 3: Szótár manipulációk

Hozz létre egy szótárt, amely egy személy információit tartalmazza a következő kulcsokkal: `név`, `kor`, `város`. Végezz el a következő feladatokat:

- Add hozzá egy új kulcs-érték párt `foglalkozás` néven.
- Frissítsd a `város` értékét egy új értékre.
- Kérdezd le és nyomtasd ki a `kor` értékét.

Feladat 4

Alakíts át két listát egy szótárrá

```
fiuk = [ 'Rick', 'Jay', 'Aron' ]
lányok = [ 'Joy', 'Hope', 'Amy' ]

parok = ...

print(parok)
# ki kellene írnia: {'Rick': 'Joy', 'Jay': 'Hope', 'Aron': 'Amy'}
```

Feladat 5

Készíts egy függvényt, amely ellenőrzi, hogy egy érték létezik-e egy szótárban

```
def is_value_in_dict(dictionary, value):
    ?
```

```
person = {
    'Név': 'Peti',
    'Kor': 22,
    'Nem': 'Férfi'
}
```

```
print(is_value_in_dict(person, 'Peti'))
# ki kellene írnia: True
```

Feladat 6: Szótár kulcsának átnevezése

```
person = {
    'Naem': 'Peti',
    'Kor': 22,
    'Nem': 'Férfi'
}
```

A `Naem` kulcs helytelenül van írva. Programozottan változtasd meg `Név`-re.

Feladat 7

Nyomtasd ki a `történelem` kulcs értékét az alábbi `dict`-ből

```
sampleDict = {  
    "osztály": {  
        "diák": {  
            "név": "Mike",  
            "jegyek": {  
                "fizika": 70,  
                "történelem": 80  
            }  
        }  
    }  
}
```

Feladat +1: Lista értelmezések

Használj lista értelmezést egy lista létrehozásához, amely tartalmazza az 1 és 20 közötti páros számok négyzeteit.