

Adatszerkezetek II. - dict, set, gyakorló feladatok

Dictionary: kulcs-érték párok gyűjteménye, mint egy valódi szótár. Hasonlít a C nyelv struktúrájára.

- Kapcsos zárójel: {}
- Kulcs és érték kettősponttal elválasztva
- Kulcsok egyediek
- `print(szemely["nev"])`

```
szemely = {  
    "nev": "Anna",  
    "kor": 25,  
    "varos": "Budapest"  
}
```

Példa: Hozz létre egy dictionary-t saját adataiddal (név, kor, kedvenc szám). Írd ki külön a nevet. Írd ki az egész dictionary-t.

```
adat = {  
    "nev": "Anna",  
    "kor": 20,  
    "kedvenc_szam": 7  
}  
  
print("Név:", adat["nev"])  
print("Teljes adat:", adat)
```

Módosítás és bővítés

- Új kulcs hozzáadása
- Érték módosítása

```
szemely["kor"] = 26  
szemely["foglalkozas"] = "mérnök"
```

Példa: Hozz létre egy üres dictionary-t. Kérd be a felhasználó nevét és életkorát. Tárold el dictionary-ben. Írd ki az eredményt.

```
adat = {}
```

```
nev = input("Név: ")
kor = int(input("Kor: "))

adat["nev"] = nev
adat["kor"] = kor

print(adat)
```

Dictionary bejárása

```
szemely = {"nev": "Anna", "kor": 25}

for kulcs in szemely:
    print(kulcs, szemely[kulcs])
#Kulcs-érték együtt:
for kulcs, ertekek in szemely.items():
    print(kulcs, ertekek)
```

Példa: Hozz létre egy dictionary-t 3 tantárggyal és jeggyel. Írd ki az átlagot.

```
jegyek = {
    "matek": 4,
    "fizika": 5,
    "angol": 3
}

osszeg = 0
for ertekek in jegyek.values():
    osszeg += ertekek

atlag = osszeg / len(jegyek)
print("Átlag:", atlag)
```

Set alapjai

Set: egyedi elemek gyűjteménye.

- Nincs indexelés
- Nem tartalmaz duplikációt

```
szamok = {1, 2, 3, 3, 2}
print(szamok)
```

Példa: Kérj be 5 számot. Tárold el listában. Alakítsd át set-té. Írd ki az egyedi elemeket

```
szamok = []

for i in range(5):
    szam = int(input("Adj meg egy számot: "))
    szamok.append(szam)

egyedi = set(szamok)
print("Egyedi elemek:", egyedi)
```

Összefoglaló feladatok

Írj programot, ami:

- Bekér 5 nevet
- Minden névhez bekér egy pontszámot
- Dictionary-ben tárolja
- Kíírja a legmagasabb pontszámot elért nevet

```
eredmenyek = {}

for i in range(5):
    nev = input("Név: ")
    pont = int(input("Pontszám: "))
    eredmenyek[nev] = pont

max_nev = None
max_pont = -1

for nev, pont in eredmenyek.items():
    if pont > max_pont:
        max_pont = pont
        max_nev = nev

print("Legjobb eredmény:", max_nev, max_pont)
```



From: <https://edu.iit.uni-miskolc.hu/> - Institute of Information Science - University of Miskolc

Permanent link: https://edu.iit.uni-miskolc.hu/tanszek:oktatas:muszaki_informatika:adatszerkezetek_ii_dict_set_gyakorlo_feladatok?rev=1771530560

Last update: 2026/02/19 19:49

