```
ratings1 = {
          "Arkadiusz": (2,1,2,3,2,3),
          "Agnieszka": (4,2,1,3,4)
}
```

Aby wypisać zawartość możemy użyć pętli for. Pętla for będzie działała tyle razy ile będziemy mieć kluczy (w tym przykładzie 2 rekordy tj. Arkadiusz i Agnieszka)

key - klucz przechowuje rekordy wypisane

• Aby zobaczyć co przechowuje nasz klucz piszemy:

```
for key in ratings1:
    print (key)
```

• Aby dostać się do wszystkich wartości:

```
for key in ratings1:
    print(ratings1[key])
```

W taki sposób zostaną wypisane wszystkie wartości.

Dla lepszej widoczności naszego kodu, czyli pokazania etykiety obok wartości:

```
for key in ratings1:
    print(key, "oceny", ratings1[key])
```

Aby przejść przez listę, która ma pojedyncze elementy np.

używamy pętli for

```
for value in people3:
    print(value)
```

Aby wypisać wartości z listy wewnątrz słownika

Aby wypisać wszystkie słowniki z tej listy:

```
for dict in people2:
    print(dict)
```

Aby wypisać wszystkie wartości kluczy słownika skorzystamy z pętli w pętli

```
for dictionary in people2:
   for key in dictionary:
      print(key, dictionary [key])
```

Dla każdego **słownika** w pojemniku **people2**dla każdego **klucza** w **słowniku**wypisuj (**klucze** i **wartości**)

```
people = {
    "IcFDG2b09AYDF651DoyH": {'name': 'John', 'age': 27, 'sex': 'Male'},
    "KcD9ntE6IRM59vkVta1k": {'name': 'Marie', 'age': 22, 'sex': 'Female'},
    "yDlgcn99xPc19mYXcRmy": {'name': 'Agness', 'age': 25, 'sex': 'Female'},
    "cpQh6GiAbBdGv35NDoTk": {'name': 'Nabeel', 'age': 17, 'sex': 'Male'},
    "12BifzWxCQySKgLhgahC": {'name': 'Jasmin ', 'age': 42, 'sex': 'Female'},
    "QLnmg0pz1Lj9x7c7DlLv": {'name': 'Ruby', 'age': 55, 'sex': 'Female'},
    "To47urX0DUznWm0xGZ6H": {'name': 'Lori', 'age': 27, 'sex': 'Male'},
    "KQ4bir3y4tlkbG69I7zq": {'name': 'Marie', 'age': 42, 'sex': 'Female'},
    "94cp4hsyZP2BnCh4D34z": {'name': 'Agness', 'age': 25, 'sex': 'Female'},
    "Vr4wRdkljeEs46Czxo54": {'name': 'Chiara', 'age': 17, 'sex': 'Male'},
}
```

• Aby wypisać konkretny słownik np.

print(people["IcFDG2bO9AYDF651DoyH"])

Aby wypisać wszystkie elementy ze słownika

```
a)
    for key in people:
        print("ID:", people[key])
        for secondaryKey in people[key]:
```

print(secondaryKey, people[key][secondaryKey])

b) funkcja items - działa tylko na słownikach

```
print(people.items())
```

Po uruchomieniu kodu, otrzymujemy dane, które po zastosowaniu funkcji item stały się listą, wewnątrz której występują krotki.

Każda **krotka** składa się z **pary** w postaci **dwóch wartości**, w tym wypadku uprzednio **klucza** i **słownika**.

Aby wypisać wszystkie identyfikatory:

```
for id, dictionary in people.items():
    print (id)
```