



CYFROWA SZKOŁA
Wielkopolsk@ 2020

Słowniki

Wprowadzenie do języka Python (XIV)



Podczas gdy listy organizują dane na podstawie kolejnych indeksów, słowniki zamiast tego używają par klucz / wartość.

Para klucz/wartość może mieć postać fName : "Jan", gdzie fName to klucz, a "Jan" to wartość. Oto kod, który pomoże to zrozumieć.

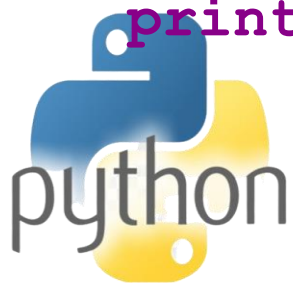
KOD

```
# Utwórz przykładowy słownik  
sownik_dict = {"f_name": "Jan", "l_name": "Kowaski", "adres":  
"Zielonka 123"}  
  
# Uzyskaj wartość za pomocą klucz  
print("Mam imię :", sownik_dict["f_name"])  
  
# Zmień wartość klucza  
sownik_dict["adres"] = "Konwaliowa 15"
```





```
# Słowniki mogą nie zostać wydrukowane w utworzonej
kolejności
# ponieważ są nieuporządkowane
print(slownik_dict)
# Dodaj nową wartość klucza
slownik_dict['miasto'] = 'Warszawa'
# Sprawdź, czy klucz istnieje
print("Czy jest miasto :", "miasto" in slownik_dict)
# Pobierz listę wartości
print(slownik_dict.values())
# Pobierz listę kluczy
print(slownik_dict.keys())
```





```
# Uzyskaj klucz i wartość za pomocą items()
for k, v in slownik_dict.items():
    print(k, v)

# Get pobiera wartość powiązaną z kluczem lub wartością domyślną
print(slownik_dict.get("m_name", "Nie tutaj"))

# Usuń kluczową wartość
del slownik_dict["f_name"]

# Pętla iterująca klucze słownika
for i in slownik_dict:
    print(i)
```





```
# Usuń wszystkie wpisy
sloownik_dict.clear()

# Lista do przechowywania słowników
pracownicy = []

# Wprowadź dane pracownika
f_name, l_name = input("Wprowadź imię i nazwisko pracownika:
").split()

pracownicy.append({'f_name': f_name, 'l_name': l_name})

print(pracownicy)
```





Problem z Pythonem do rozwiązania

Utwórz tablicę słowników klientów, a wynik powinien wyglądać tak:

Wprowadź klienta (Tak/Nie) : t

Wpisz nazwę klienta: Jan Kowalski

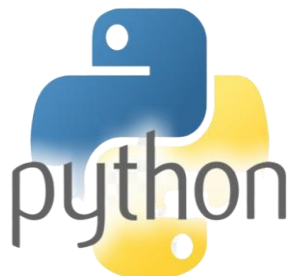
Wprowadź klienta (Tak/Nie) : t

Wprowadź nazwę klienta: Krzysztof Nowak

Wprowadź klienta (Tak/Nie) : n

Jan Kowalski

Krzysztof Nowak





Rozwiązanie

```
# Utwórz tablicę klientów poza for, aby nie była lokalna
# do pętli while
klienci = []
while True:
    # Wyodrębnij pierwszą literę na wskazania wyboru, jeśli
    użytkownik
    # wpisuje n lub t
    utworz_wpis = input("Wprowadź klienta (Tak/Nie) :")
    utworz_wpis = utworz_wpis[0].lower()
    if utworz_wpis == "n":
        # Opuść pętlę while po wprowadzeniu n
        break
```





else:

```
    # Uzyskaj nazwę klienta, dzieląc na spację
    f_name, l_name = input("Wprowadź nazwę klienta:
").split()

    # Dodaj słownik do tablicy
    klienci.append({'f_name': f_name, 'l_name': l_name})

# Wydrukuj listę klientów
for klient in klienci:
    print(klient['f_name'], klient['l_name'])
```

