Pystart.pl

Args i kwargs, więcej o argumentach

lekcja dwudziesta czwarta

PyStart #24 Args i kwargs, więcej o argumentach Co to za args i kwargs?

→ Czasem potrzebujemy odebrać wszystko co zostało przekazane do funkcji. Osobno możemy odebrać argumenty nazwane i osobno argumenty nienazwane.

→ Nazwy args i kwargs są opcjonalne. Ważne jest to ile gwiazdek jest przed argumentem.



PyStart #24 Args i kwargs, więcej o argumentach

Args

→ Wynik

```
(10, 20, 30)
20.0
```



PyStart #24 Args i kwargs, więcej o argumentach

Co to za args z gwiazdką?

- → *args odbierze wszystkie pozostałe argumenty nienazwane,
- → wszystkie argumenty zostaną odebrane w postaci tupli



PyStart #24 Args i kwargs, więcej o argumentach Co to za kwargs z dwiema gwiazdkami?

- → **kwargs odbierze wszystkie pozostałe argumenty nazwane,
- → wszystkie argumenty zostaną odebrane w postaci słownika



PyStart #24 Args i kwargs, więcej o argumentach

Inne zastosowanie gwiazdki

```
def get_brutto(netto, vat):
    return netto + netto * vat
values = [
    (100, 1.23),
    (50, 1.05)
for value in values:
    print(get_brutto(*value))
```



PyStart #24 Args i kwargs, więcej o argumentach Zadania dla nabrania wprawy

!!! PAMIĘTAJ O TYM BY ROZPOCZĄĆ OD TESTÓW !!!

Wiedząc, że wyrażenie z linii drugiej zwróci True

```
1    a = [1, 2, 3]
2    print(isinstance(a, list))
```

napisz funkcję, która odpowie ile wynosi suma wszystkich argumentów przekazanych do funkcji.

```
12  print(sum_this(1, 2))

13  # 1 + 2

14  
15  print(sum_this(1, 2, [3, 4]))

16  # 1 + 2 + 3 + 4
```

24.1

