

Lesson 11

Повторение

1. Теория из прошлого урока
2. Разбор домашнего задания

Legend

Параметры функции

Ресурс: <https://metanit.com/python/tutorial/2.15.php>

Оператор return и возвращение результата из функции

Ресурс: <https://metanit.com/python/tutorial/2.16.php>

Задачи

1. **Сумма чисел в списке**

Напишите функцию `sum_list(numbers)`, которая принимает список чисел и возвращает их сумму.

2. **Максимальное и минимальное значение**

Напишите функцию `find_min_max(numbers)`, которая принимает список чисел и возвращает кортеж из минимального и максимального значений.

Ввод: `[1, 2, 3, 4, 5]`

Вывод: `(1, 5)`

3. **Словарь квадратов**

Напишите функцию `squares_dict(n)`, которая принимает число `n` и возвращает словарь, где ключи — числа от 1 до `n`, а значения — их квадраты.

Ввод: `3`

Вывод:

```
{  
1: 1,  
2: 4,  
3: 9  
}
```

4. **Циклический сдвиг** – опционально

Напишите функцию `shift_list(lst, k)`, которая принимает список и число `k` и возвращает новый список, сдвинутый вправо на `k` позиций.

Ввод: `l = [1, 2, 3, 4, 5]`, `k = 2`

Вывод: `[4, 5, 1, 2, 3]`

ДЗ-10

2. **Максимальное и минимальное значение**

Напишите функцию `find_min_max(numbers)`, которая принимает список чисел и возвращает кортеж из минимального и максимального значений.

Ввод: `[1, 2, 3, 4, 5]`

Вывод: `(1, 5)`

3. **Словарь квадратов**

Напишите функцию `squares_dict(n)`, которая принимает число `n` и возвращает словарь, где ключи — числа от 1 до `n`, а значения — их квадраты.

Ввод: `3`

Вывод:

```
{  
1: 1,  
2: 4,  
3: 9  
}
```

4. **Циклический сдвиг** — опционально

Напишите функцию `shift_list(lst, k)`, которая принимает список и число `k` и возвращает новый список, сдвинутый вправо на `k` позиций.

Ввод: `l = [1, 2, 3, 4, 5]`, `k = 2`

Вывод: `[4, 5, 1, 2, 3]`