

Вариативная самостоятельная работа №2

Тема: Понятие функции, объявление функций

Оборудование: VS code, python3

Задача 2.2

Постановка задачи: Разработать программу, которая для заданного количества значений возвращала бы список из уникальных элементов, содержащихся во входном наборе значений. Используйте упаковку и распаковку элементов.

Код программы:

"""

Царулкова Анастасия
группа 2 подгруппа 3

Задание 2.2 ВСР

Здесь представлена программа, которая для заданного количества значений возвращала бы список из уникальных элементов, содержащихся во входном наборе значений, с использованием упаковки и распаковки элементов.

"""

```
def unique(*args):
```

```
    lst = []
```

```
    lst.append(args[0])
```

```
    for el in range(len(args)):
```

```
        if args[el] in lst:
```

```
            pass
```

```
        else:
```

```
            lst.append(args[el])
```

```
    return lst
```

```
def main():
```

```
    result = unique(1,4,5,6,5,'7','5','7')
```

```
    print("Список 1,4,5,6,5,'7','5','7'")
```

```
    print("Результат функции: ", result)
```

```
main()
```

Результат работы программы:

```
vasya@vasya-Vaio:~/Документы/Github/prog3/srFunc$ python3 Sr_22_vsr.py
список 1,4,5,6,5,'7','5','7'
результат функции: [1, 4, 5, 6, '7', '5']
vasya@vasya-Vaio:~/Документы/Github/prog3/srFunc$
```

Задача 2.3

Постановка задачи: Реализуйте программу с реализацией работы функции zip через функцию map.

Код программы:

```
l = lambda *args:{args[2]:args[0]+args[1]}
print(tuple(map(l,[1,2,3],[3,4,3],"abc")))
```

Результат работы программы:

```
vasya@vasya-Vaio:~/Документы/Github/prog3/srFunc$ python3 Sr_23_vsr.py
({'a': 4}, {'b': 6}, {'c': 6})
vasya@vasya-Vaio:~/Документы/Github/prog3/srFunc$
```