## 22. Передача переменного количества параметров (именованных и не именованных) в функции Python. Вызов функции с позиционными параметрами, находящимися в списке, и именованными параметрами, находящимися в словаре.

Передача переменного количества параметров (именованных и не именованных) в функции Python.

Можно использовать \* в начале параметра функции, тогда можно передавать неограниченное кол-во аргументов.

Также можно использовать \*\* для передачи множества аргументов с произвольными именами

Вызов функции с позиционными параметрами, находящимися в списке, и

именованными параметрами, находящимися в словаре.

Передавать параметры функции можно тремя способами.

Во-первых, простым перечислением аргументов:

```
Users > georgiydemo > Desktop > check.py > ...

1    def multi_example(a, b, c):
2        return a+b+c
3
4    if __name__ == "__main__":
5        result = multi_example(1,2,4)
```

Во-вторых, с помощью \*и list

```
Users > georgiydemo > Desktop > check.py > ...

1    def multi_example(a, b, c):
2        return a+b+c
3
4    if __name__ == "__main__":
5        l = [1,2,4]
6        result = multi_example(*l)
```

В-третьих, с помощью \*\* и dict

```
Users > georgiydemo > Desktop > check.py > ...

1    def multi_example(a, b, c):
2        return a+b+c
3
4    if __name__ == "__main__":
5        this_dict = {"a": 1, "b" : 2, "c" : 4}
6        result = multi_example(**this_dict)
```

Если есть значения по-умолчанию для функции, то можно и ничего не передавать совсем

```
Users > georgiydemo > Desktop > check.py > ...

1    def multi_example(a=1, b=2, c=4):
2        return a+b+c
3
4    if __name__ == "__main__":
5        result = multi_example()
```

Или предавать только часть аргументов, указывая имя аргумента:

```
Users > georgiydemo > Desktop > check.py > ...

1    def multi_example(a=1, b=2, c=4):
2        return a+b+c
3
4    if __name__ == "__main__":
5        result = multi_example(c=5)
6        print(result) #8
```