



может быть описана указанием имени и входящих аргументов



предотвращает
программирование методом
copy/paste



способствует процедурной
декомпозиции

Функция

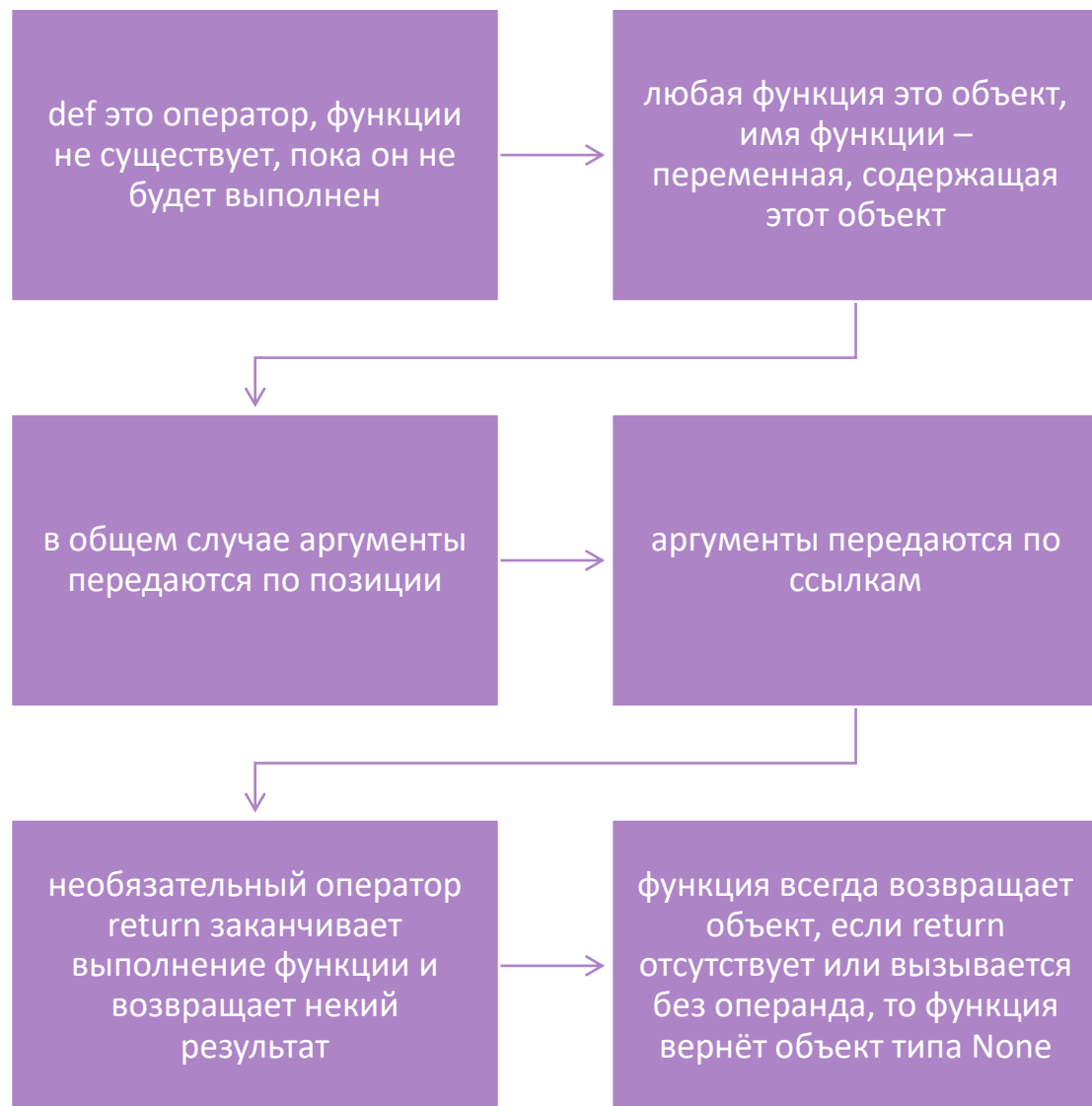
Именованная группа операторов, позволяющая выполнять некоторую процедуру многократно

Встроенные функции

```
def func_name(arg1, ... , argN):  
    operators  
    ...  
    return value
```

Синтаксис

Правила именования функций
совпадают с правилами
именования переменных




Разбор синтаксиса

Любая функция это объект

Динамическая типизация и полиморфизм

Аргументы функции

Аргументы передаются с помощью автоматического присваивания объектов локальным переменным (то есть «по ссылке»)



Присваивание новых значений именам аргументов никак не затрагивает вызывающий код



Модификация аргумента внутри функции может влиять на объект (и вызывающий код), если этот объект изменяемый

Формы сопоставления аргументов функции

Объявление	Вызов
<code>def func(arg)</code>	<code>func(value), func(arg=value)</code>
<code>def func(arg = value)</code>	<code>func(), func(another_value)</code>
<code>def func(*args)</code>	<code>func(*list)</code>
<code>def func(**kwargs)</code>	<code>func(**dictionary)</code>
<code>def func(arg, *args, **kwargs)</code>	<code>func(value, *list, **dictionary)</code>

Аргументы

Сортировка списка рандомом