

## Урок 6 ФУНКЦИИ В РУТНОМ



# ДАВАЙТЕ ВСПОМНИМ, ЧТО БЫЛО НА ПРОШЛЫХ УРОКАХ

1.Как думаешь, где переменная, а где команда?



- a) name = input()
- б) print("Привет", name)

# ДАВАЙТЕ ВСПОМНИМ, ЧТО БЫЛО НА ПРОШЛЫХ УРОКАХ

#### 2. Вспомни, какие это команды?



## 

#### Ответ:



Ввести значение переменной с клавиатуры	input()
Вывести фразу на экран	print()
Узнать сколько в строке символов (букв и пробелов)	len()
Перевести из строки ("25") в число (25)	int()

## ЦЕЛИ СЕГОДНЯШНЕГО ЗАНЯТИЯ

- 1. Узнаем, что такое функции
- 2. Поможем студии дизайна "Креатив"



### Y BAC HOBЫЙ ЗАКАЗ

Ребята, нам поступил новый заказ!
На этот раз к нам обратилась студия дизайна "Креатив".
Им нужна помощь с созданием программы, которая будет печатать рекламные плакаты.

#### Что нужно сделать:

Нужно сделать программу, которая получает название будущего праздника и печатает рекламный плакат для этого мероприятия.



## KAK AOAKHO BBITASIAETB PELLEHNE

- 1 Введите мероприятие:
- 2 Введите мероприятие: Концерт
- (3) Получаем рекламный плакат:

Уважаемые друзья! Скоро состоится важный день в жизни нашего города - Концерт

Мы ждем всех желающих! Приходите, будем очень рады! Программа должна принимать название мероприятия и печатать на экране рекламный плакат, на котором должен быть рекламный текст.

Но самое главное - программа должна работать несколько раз для любых праздников!

То есть чтобы можно было сделать

несколько плакатов)



#### KAK AOAKHO BBITARAETB PELLEHNE

Введите название праздника

#### Печатаем на экране текст:

"Уважаемые друзья! Скоро состоится важный день в жизни нашего города - "

название праздника

"Мы ждем всех желающих! Приходите, будем очень рады!"



ВЫГЛЯДИТ ЛЕГЧЕ ПРОСТОГО!

#### 4TO MBI YXKE YMEEM

Что нужно сделать	Что можно использовать
Запросить ввод праздника	input()
Вывести на экран фразу	print()
Сделать программу многоразовой, так чтобы не пришлось заново переписывать код для каждого нового празника	???



## КАК МОЖНО СДЕЛАТЬ ОДНОРАЗОВУЮ ПРОГРАММУ

Чтобы программа сработала 1 раз, нам достаточно использовать команды input() и print()



```
1 name = input('Ведите название праздника ')
2
3 print('Уважаемые друзья! Скоро состоится важный день в жизни нашего города - ', name)
4 print('Мы ждем всех желающих! Приходите, будем очень рады!')
```

#### Но как сделать программу многоразовой?

Нам нужно чтобы эту программу можно было запускать несколько раз, при этом не переписывая код заново



Для этого есть специальный инструмент - Функция

## Функция

— это алгоритм, написанный на языке программирования и имеющий свое неповторимое имя.

#### Например:

Имя функции	Назначение
print()	Печать на экране
<pre>input()</pre>	Ввести данные
int()	Превратить строку в число



#### Встроенные

Которые уже написаны программистами. Это те команды, которые мы используем: print(), input()

#### Пользовательские

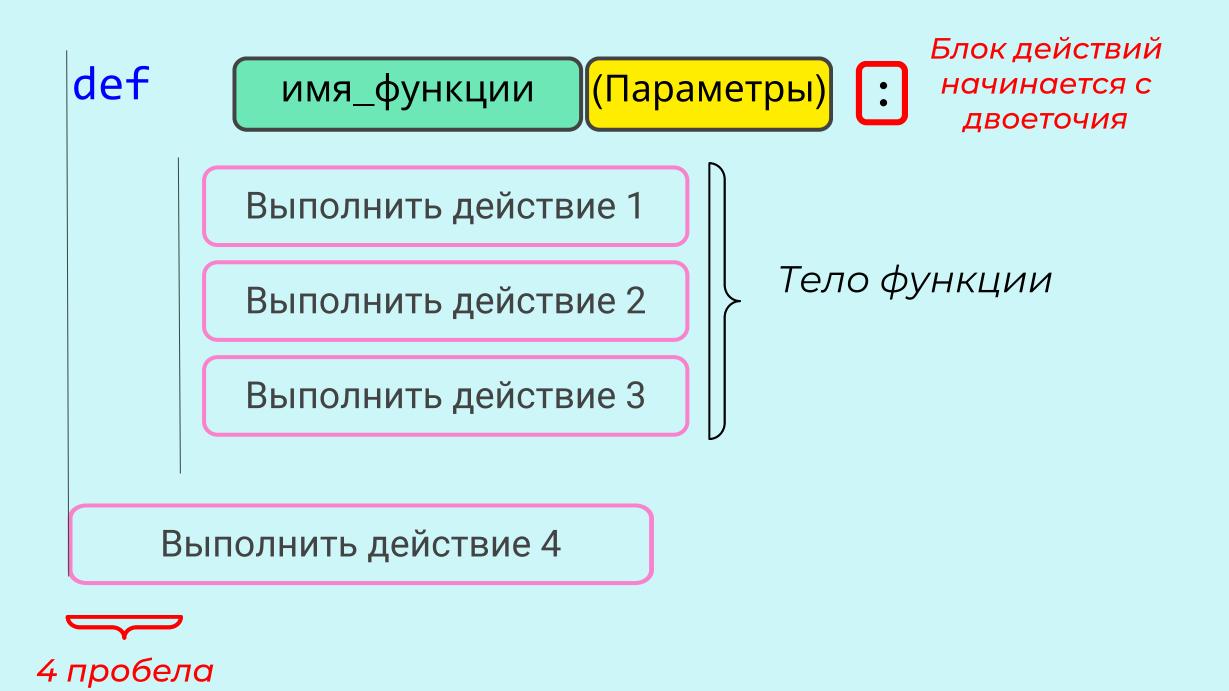
Функции, которые мы можем написать сами



## А КАК НАПИСАТЬ СВОЮ ФУНКЦИЮ???



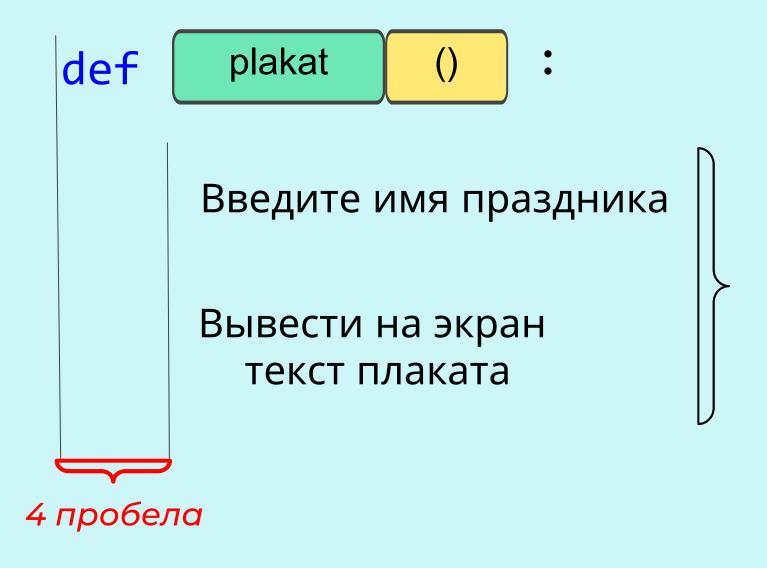
Функция может быть запрограммирована с помощью оператора def (в англ. "define" - "определить")





### OYHKUMA M HAUM MAKATЫ

Функция может быть запрограммирована с помощью оператора def (в англ. "define" - "определить")



- 1. Сперва создаем функцию и придумываем ей имя
- 2. Вводим имя праздника с помощью команды input()

3. Выводим на экран текст плаката с помощью команды print()

А что делать дальше?



### Bb130B DYHKLIMM

#### Мы написали функцию plakat() - теперь ее осталось вызвать

Мы можем вызвать наши функции так же, как и встроенные команды -

Нужно написать имя функции и не забыть скобки():

plakat()



## ТЕПЕРЬ МЫ ЗНАЕМ КАК РЕШИТЬ ЭТУ ЗАДАЧУ!

#### HALLE PELLEHAE

```
1 def plakat():
2    name = input('Ведите название праздника ')
3    print('Уважаемые друзья! Скоро состоится важный день в жизни нашего города - ', name)
4    print('Мы ждем всех желающих! Приходите, будем очень рады!')
5
6 plakat()
```

### 3AAA41

Вот и все! А сейчас, пожалуйста, выполните похожее задание!

