

# 5 занятие

Школа::Кода

# Как МОЖНО называть переменные

<b>английские</b>	<b>name</b>
<b>цифры</b>	<b>name1</b>
<b>«_»</b>	<b>last_name</b>
<b>(классы)</b>	<b>HumanClass</b>
<b>(константы)</b>	<b>BASE_PATH</b>

# ФОРМАТИРОВАНИЕ СТРОК

# format

```
base = 'Привет, {}!'
```

```
print(base.format('Вася'))
```

```
Привет, Вася!
```

```
a = 3
```

```
print('a = {}!'.format(a))
```

```
a = 3
```

# format

```
' {}, {}, {} '.format('a', 'b', 'c')
```

a, b, c

```
' {0}, {1}, {2} '.format('a', 'b', 'c')
```

a, b, c

```
' {2}, {1}, {0} '.format('a', 'b', 'c')
```

c, b, a

```
' {0}{1}{0} '.format('абра', 'кад')
```

абракадабра

**IN**

```
text = "Я хочу посчитать кол-во гласных букв в этом тексте"
upper_count = lower_count = 0
for char in text:
    if char == 'а' or char == 'о' or char == 'э' \
        or char == 'и' or char == 'у' or char == 'ы' \
        or char == 'е' or char == 'ё' or char == 'ю' \
        or char == 'я':
        lower_count += 1
    elif char == 'А' or char == 'О' or char == 'Э' \
        or char == 'И' or char == 'У' or char == 'Ы' \
        or char == 'Е' or char == 'Ё' or char == 'Ю' \
        or char == 'Я':
        upper_count += 1
print(upper_count, lower_count)
```

```
text = """Я хочу посчитать кол-во  
гласных букв в этом тексте"""
```

```
upper_count = lower_count = 0
```

```
for char in text:
```

```
    if char in 'аоэиуыеёюя':
```

```
        lower_count += 1
```

```
    elif char in 'АОЭИУЫЕЁЮЯ':
```

```
        upper_count += 1
```

```
print(upper_count, lower_count)
```



```
curr_list = [1, 2, 5]
print(3 in curr_list)
```

False

```
print(2 in curr_list)
```

True

```
print("я" in "семья")
```

True

```
def НАЗВАНИЕ_ФУНКЦИИ ( ) :  
    # тело функции без аргументов  
return something
```

```
def НАЗВАНИЕ_ФУНКЦИИ (АРГ1, АРГ2) :  
    # тело функции с 2мя аргументами  
return something
```

# функция с 2мя обязательными  
аргументами

```
def my_func(a, b):  
    return (a + b) * 2
```

```
print(my_func(5, 3))
```

```
print(my_func(2, 8))
```

16

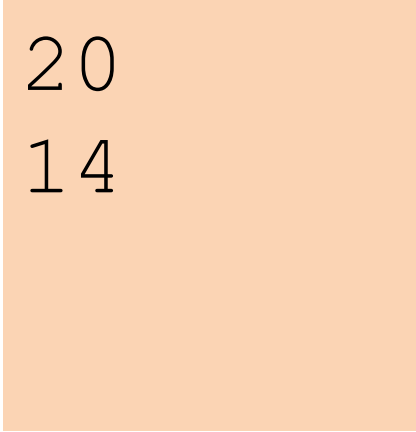
20

# функция с обязательным и  
необязательным аргументами

```
def my_func2(a, b=5):  
    return (a + b) * 2
```

```
print(my_func2(4, 6))
```

```
print(my_func2(2))
```



20

14

# функция с обязательным и 2мя  
необязательными аргументами

```
def my_func3(a, b=5, c=9):  
    return a + b + c
```

```
print(my_func3(4, 2, 1))
```

```
print(my_func3(3))
```

```
print(my_func3(3, c=4))
```

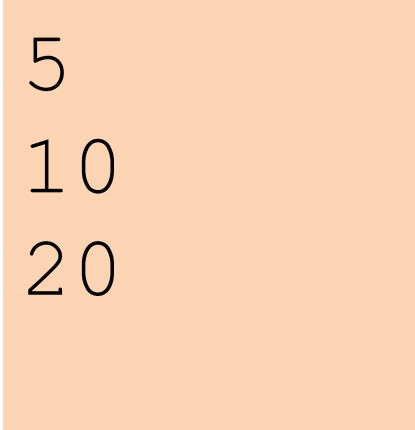
7

17

12

# КОММЕНТАРИИ

```
print (5)
print (10)
"""
print (15)
print (18)
"""
a = 20
print (a)
```



5  
10  
20

```
a = [  
    15,  
    ""  
    20,  
    30,  
    ""  
    18,  
]  
print (a)
```



```
#создать класс Test
# прописать свойства (название,
# .список вопросов, список ответов)
# методы
#     добавить вопрос и ответы
#     загрузить вопросы из файла
#     начать тестирование
# создать экземпляр класса Test
# добавить вопросы из файла
# провести тестирование
```