5 занятие

Школа::Кода

Как МОЖНО называть переменные

английские	name
цифры	name1
«_»	last_name
(классы)	HumanClass
(константы)	BASE_PATH

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
```