Разбор домашнего задания

Роман Булгаков

Спикер курса

Переменные

Роман Булгаков

Спикер курса

Вывод одной фразы несколько раз

```
main.py  saved

1 print('Python!')
2 print('Python!')
3 print('Python!')
4 print('Python!')
5 print('Python!')
```

```
Python!
Python!
Python!
Python!
Python!
```

Вывод одной фразы несколько раз

```
main.py  saved

1 print('Python.')
2 print('Python.')
3 print('Python.')
4 print('Python.')
5 print('Python.')
```

```
Python.
Python.
Python.
Python.
Python.
```

Вывод одной фразы несколько раз

```
main.py

print('Эτο Python.')

print('Эτο Python.')

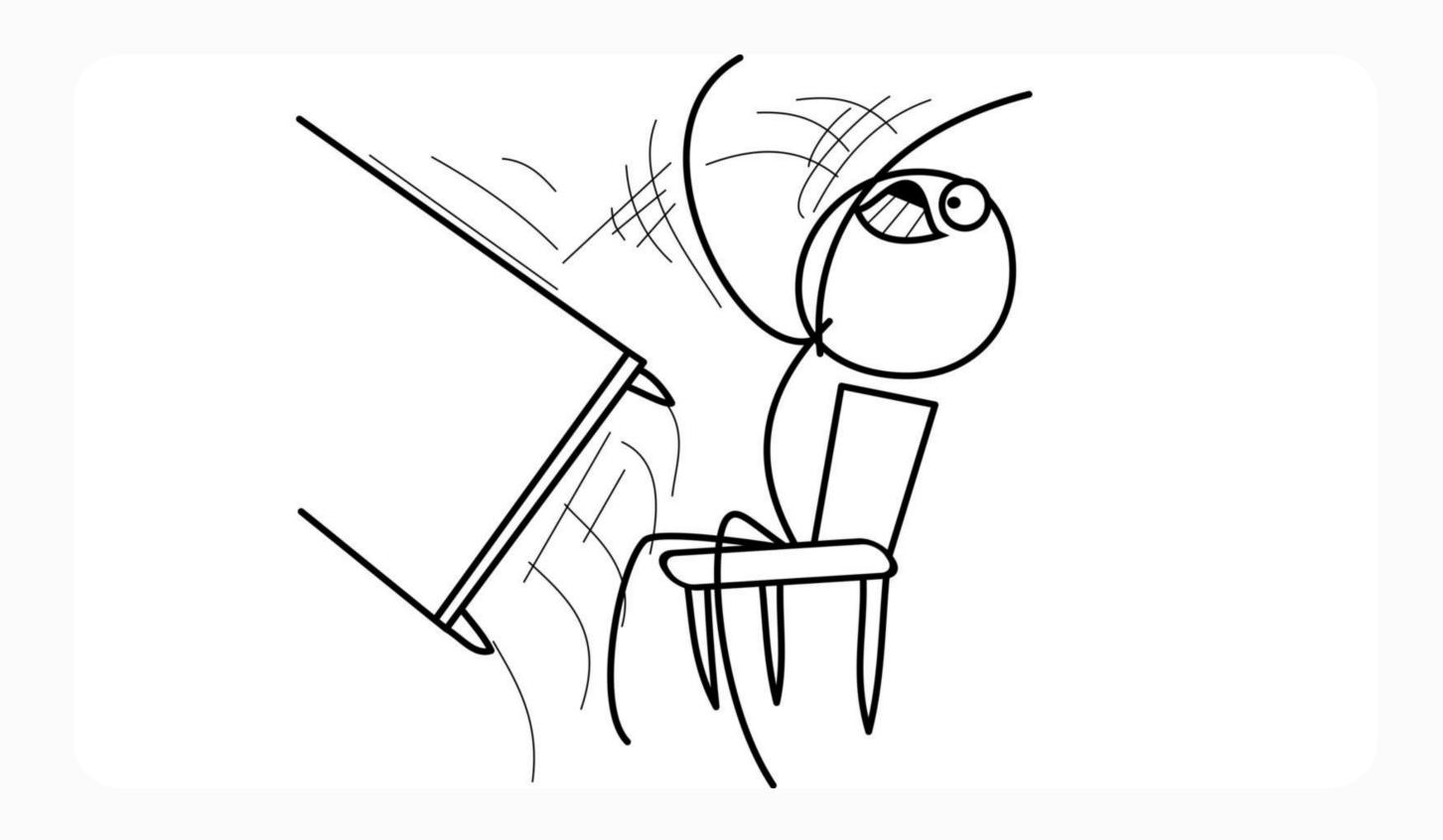
print('Эτο Python.')

print('Эτο Python.')

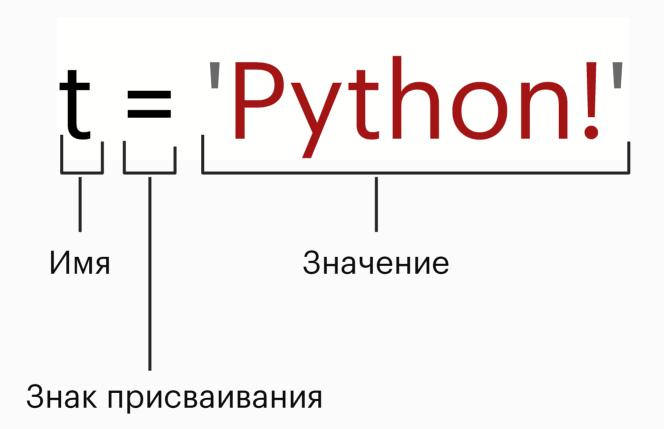
print('Эτο Python.')

print('Эτο Python.')
```

```
Это Python.
Это Python.
Это Python.
Это Python.
Это Python.
```



Инициализация переменной



Две программы с одним результатом

```
print('Python!')
```

```
Python!
```

```
t = 'Python!'
print(t)
```

```
Python!
```

Оператор присваивания

Пишется

```
t = 'Python!'
```

Произносится

```
t присвоить 'Python!'

или

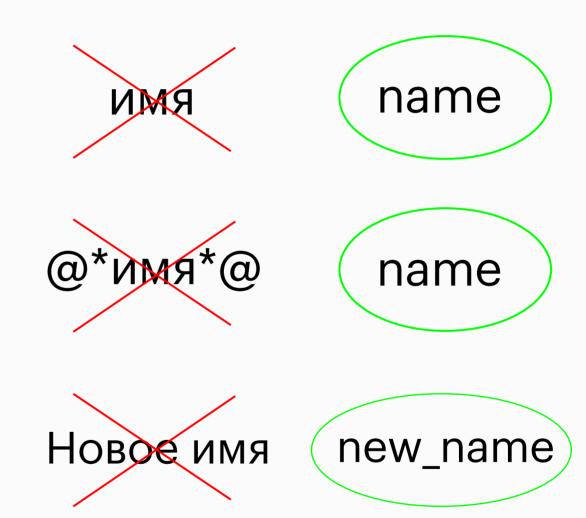
t получает значение 'Python!'
```

Имя переменной

▼ Только английский алфавит

У Без спецсимволов вроде @#\$%^&*() и т. д.

Без пробелов (исп. нижнее подчёркивание)



Как инициализировать переменную?

```
1 t
```

```
2 t =
```

3 t = 'Моя первая переменная'

Прежде чем использовать какую-либо переменную в программе, её нужно объявить.

```
main.py = Saved

1 t = 'Моя первая переменная'

2 print(t)
```

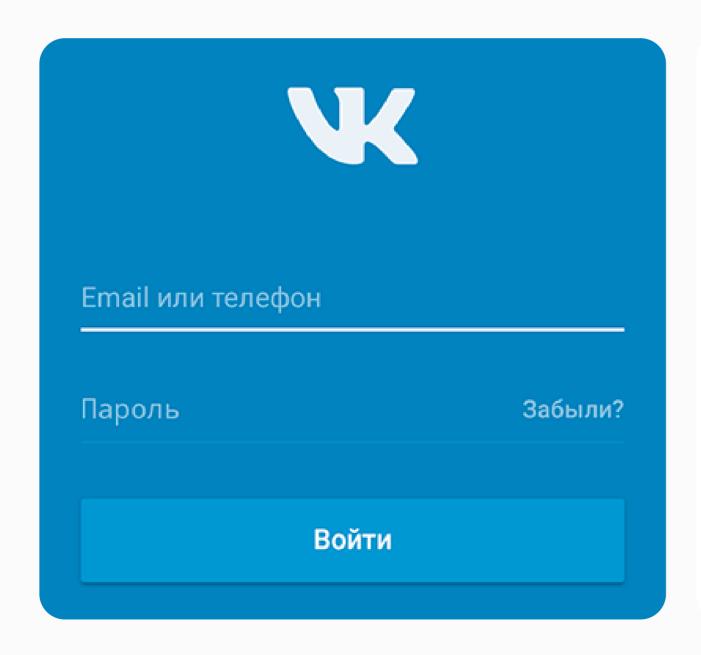
```
Моя первая переменная
- [
```

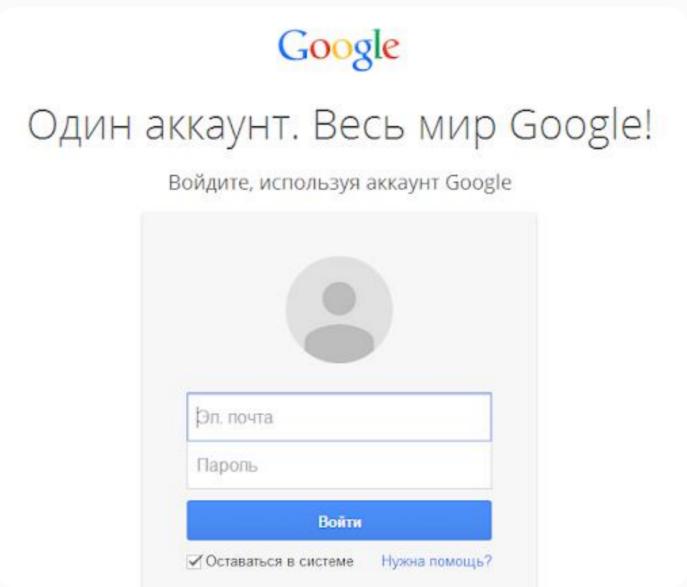
Оператор ввода input

Роман Булгаков

Спикер курса

Примеры интерфейса





Как запросить данные у пользователя?

- name
- 2 name = input
- name = input()
- name = input('Введите имя: ')

```
Введите имя: Ваня
Введите имя: Ваня
Привет,
Ваня
```

Строки и конкатенация

Роман Булгаков

Спикер курса

Склеивание текста

```
'Торговая' 'площадь'
'Торговая' + 'площадь'

print('Торговая' + 'площадь')
```

Конкатенация — операция соединения (склеивания) объектов.

```
main.py   saving...

1 print('Торговая' + 'площадь')

2
```

Что мы узнали?

```
    name = input('Введите имя: ')
    print('Привет,', name, '. Я - ПК')
```

```
Введите имя: Вова Привет, Вова . Я — ПК
```

```
Торговая площадь
```

Особенности работы с переменными

Роман Булгаков

Спикер курса

Плохой код

```
saved
main.py
     from urllib2 import urlopen
    u = urlopen("http://python.org")
    W = \{\}
     for 1 in u:
        1 = 1.strip(" \n")
         for ww in 1.split(" "):
            try:
                W[WW] += 1
             except KeyError:
10
                W[WW] = 1
11
12
    p = w.items()
13
    p.sort(key=lambda x: x[1], reverse=True)
15
     for i in p[:10]:
16
         print(i[0], i[1])
17
```

Хороший код

- name имя
- surname фамилия
- first_number первое число
- temp (temporary) временная информация

```
main.py  saved

1 name = 'Роман'
2 surname = 'Булгаков'
3 first_number = '1'
4 temp = 'Временные данные'
```

Именование переменных

Неправильно

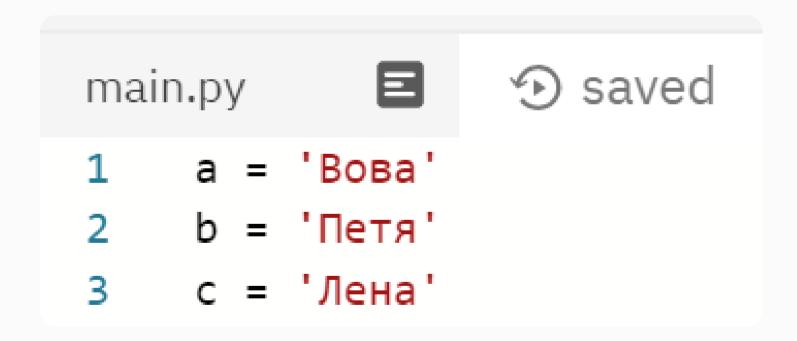
```
familiya = 'Петров'
abc = 'Erop'
new car = 'Toyota'
THIRDmonth = 'Mapt'
```

Правильно

```
surname = 'Петров'
name = 'Егор'
new_car = 'Toyota'
third_month = 'Mapt'
```

Множественное присваивание

Обычный способ



Альтернативный способ

```
main.py E saved

1 a, b, c = 'Вова', 'Петя', 'Лена'
```

Множественное присваивание

```
name1, name2, name3 = 'Вова', 'Петя', 'Лена'
```

Heправильно: name1, name2, name3='Вова', 'Петя', 'Лена'

Итоги модуля

- Переменная, её инициализация и вывод
- Ввод данных, команда input()
- Перечисление в команде вывода print('Имя', a, 'хорошее')
- Конкатенация, 'Привет' + 'мир'
- Синтаксический сахар



Задача про обмен

