

0. Для начала необходимо открыть PyCharm на своем компьютере.

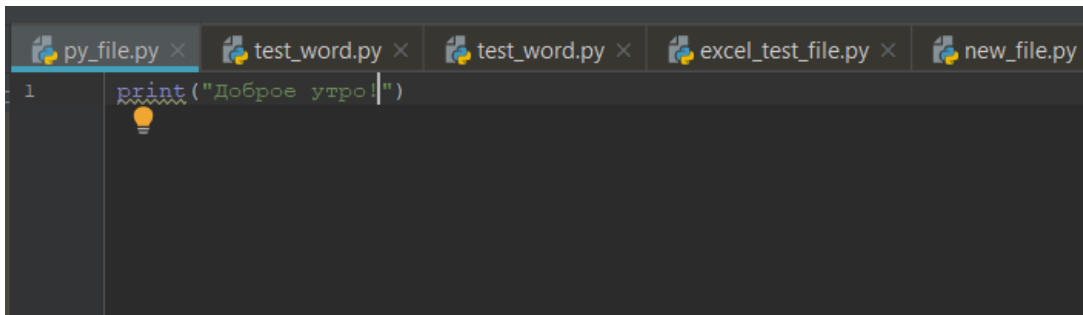
Вот такая вот иконка внизу экрана:



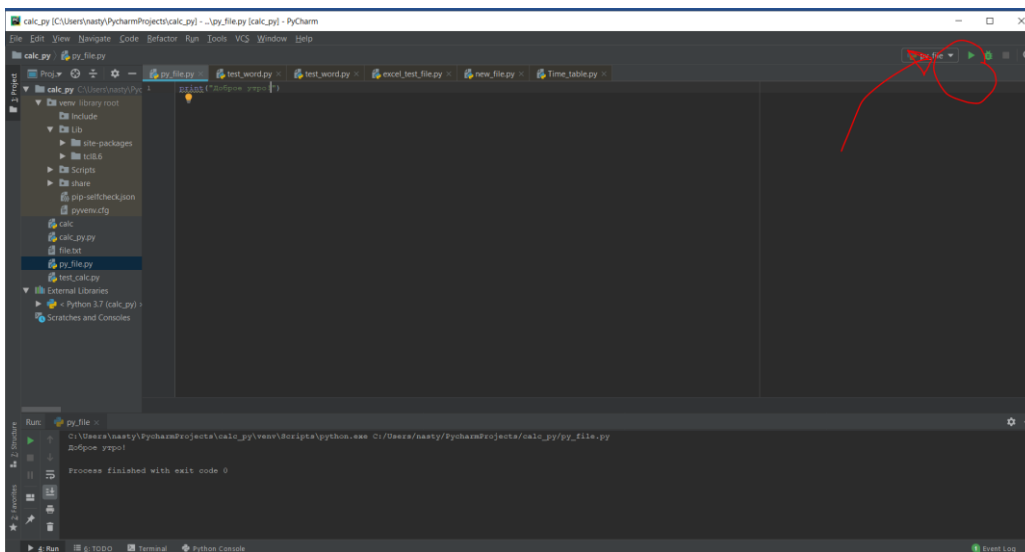
1. Как что-то напечатать на экран.

Чтобы вывести сообщение на экран, используется команда «print».

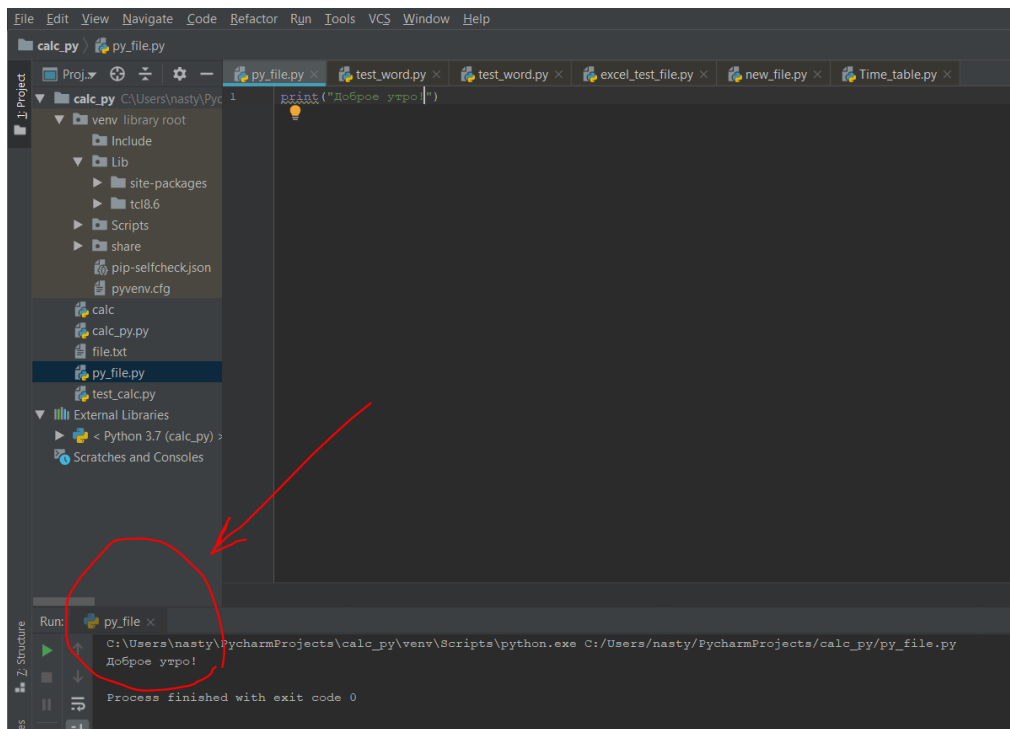
Пример. Напишем следующее:



Чтобы запустить программу, нужно нажать на зеленый треугольник в верхнем правом углу экрана:

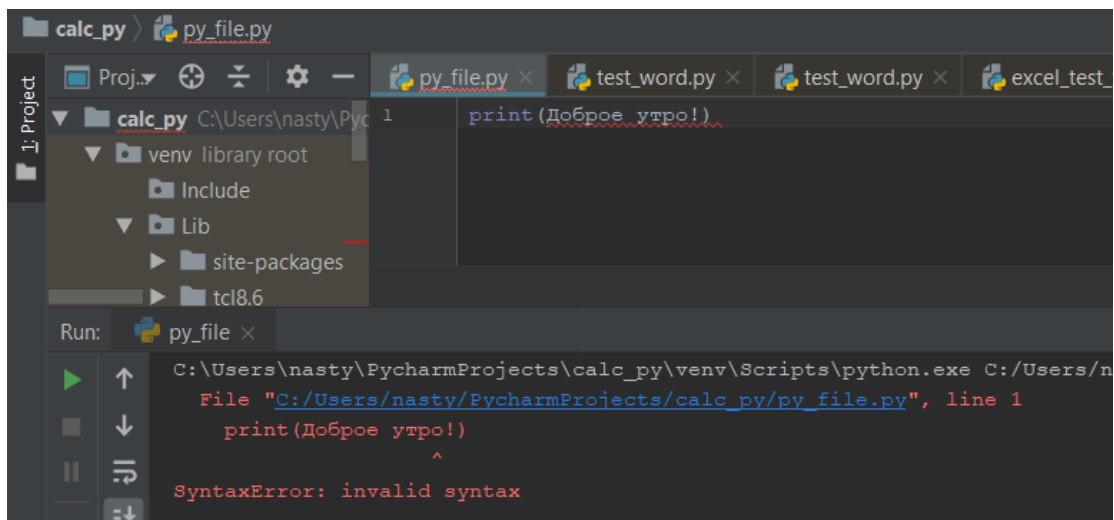


Вывод программы отобразится здесь, внизу:

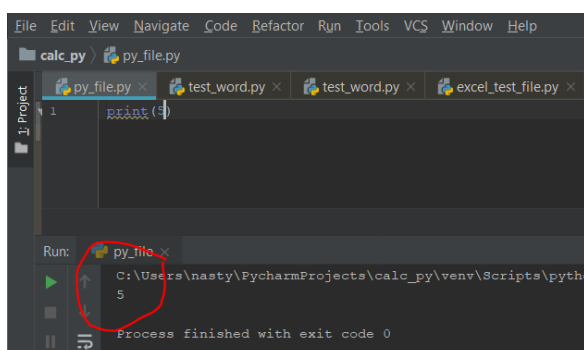


Необходимо отметить, что при написании текста нужно использовать кавычки (!!!).

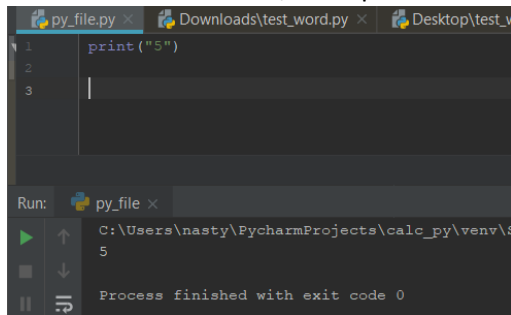
Без кавычек работать не будет:



Но если мы хотим на экран вывести число (не текст, а ЧИСЛО), то кавычки не нужны.



Но. Если мы напишем вот так, то выражение «5» будет являться не числом, а СТРОКОЙ.



```
1 print("5")
2
3
```

Run: py_file ×

C:\Users\nasty\PycharmProjects\calc_py\venv\Scripts\python.exe C:/Users/nasty/PycharmProjects/calc_py/venv/Scripts/python.exe

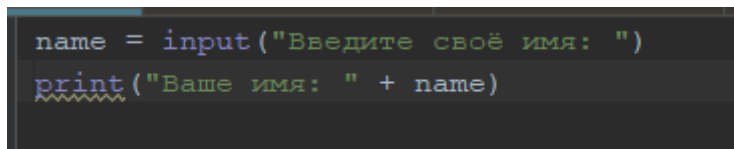
5

Process finished with exit code 0

Так что, то, что в кавычках – строка (String, по-английски).

2. Ввод информации с клавиатуры.

Допустим, мы хотим, чтобы пользователь вводил своё имя с клавиатуры:



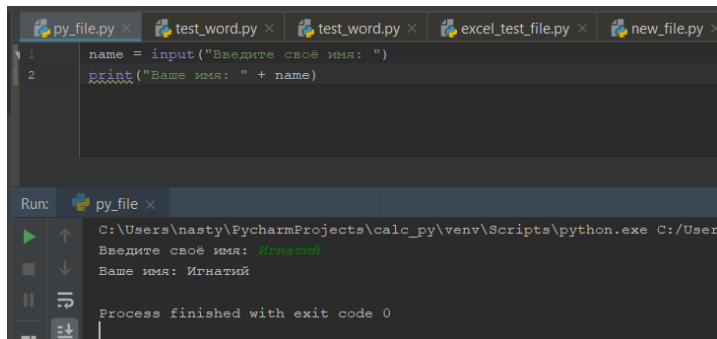
```
name = input("Введите своё имя: ")
print("Ваше имя: " + name)
```

В первой строке создаем ПЕРЕМЕННУЮ name, куда сохраним введенное с клавиатуры имя.

Команда input() позволяет нам что-то вводить с клавиатуры.

Во второй строке мы выводим на экран строку «Ваше имя: » и добавляем переменную, в которой хранится имя, которое мы уже ввели.

Попробуйте запустить программу.



```
1 name = input("Введите своё имя: ")
2 print("Ваше имя: " + name)
```

Run: py_file ×

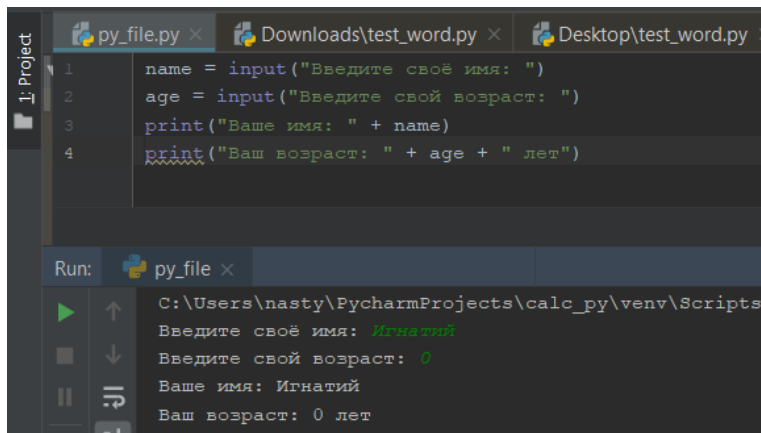
C:\Users\nasty\PycharmProjects\calc_py\venv\Scripts\python.exe C:/Users/nasty/PycharmProjects/calc_py/venv/Scripts/python.exe C:/Users/nasty/PycharmProjects/calc_py/venv/Scripts/python.exe

Введите своё имя: Игнатий

Ваше имя: Игнатий

Process finished with exit code 0

Теперь усложним задачу и запрашивать еще и возраст пользователя.



```
1 name = input("Введите своё имя: ")
2 age = input("Введите свой возраст: ")
3 print("Ваше имя: " + name)
4 print("Ваш возраст: " + age + " лет")
```

Run: py_file ×

C:\Users\nasty\PycharmProjects\calc_py\venv\Scripts\python.exe C:/Users/nasty/PycharmProjects/calc_py/venv/Scripts/python.exe C:/Users/nasty/PycharmProjects/calc_py/venv/Scripts/python.exe

Введите своё имя: Игнатий

Введите свой возраст: 0

Ваше имя: Игнатий

Ваш возраст: 0 лет

А теперь усложним еще больше. Будем писать, сколько пользователю будет в следующем году. Логично, что его возраст станет на один год больше.

```
name = input("Введите своё имя: ")
age = int(input("Введите свой возраст: "))
print("Ваше имя: " + name)
print("Ваш возраст: " + str(age) + " лет")
print("В следующем году Вам будет: " + str(age+1))
```

Всё, что мы вводим с клавиатуры, является СТРОКОЙ.

Когда мы хотим работать с введенными данными как с числами, то необходимо выполнить специальные преобразования.

Для этого во второй строчке добавляется функция `int()` (от английского слова «integer», целое число). Она преобразовывает введенные нами данными из строки в ЧИСЛО.

Вот к числу мы можем прибавить единицу или отнять и выполнить все необходимые арифметические действия.

Но, чтобы вывести на экран сообщение(а это текст), то число нужно преобразовать обратно в строку. Здесь работает функция `str()` (от английского String, «строка»).

Тест.

Ссылка: <https://forms.gle/N7dxagvJWtMUcvVQ6>

В последнем вопросе задача. Формулировка: необходимо с клавиатуры ввести число.

Затем вывести на экран предыдущее число, данное число и следующее за ним.

Пример вывода:

```
Введите число 12
Предыдущее число: 11
Текущее число: 12
Следующее число: 13
```