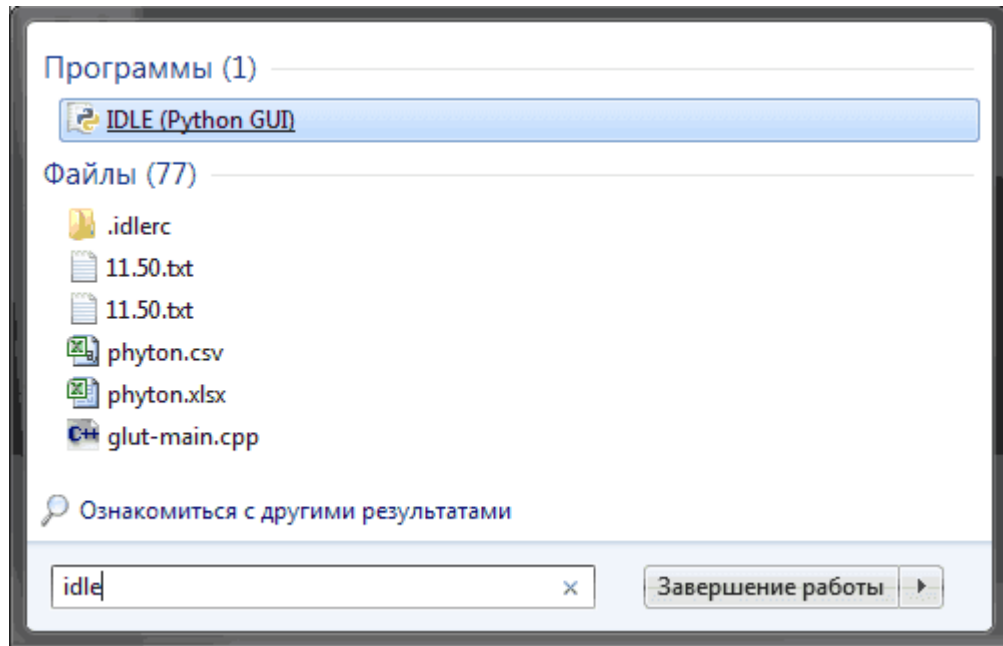


Первая программа

Сегодня мы напишем свою первую программу в среде разработки IDLE.

После [загрузки и установки python](#) открываем IDLE (среда разработки на языке Python, поставляемая вместе с дистрибутивом).

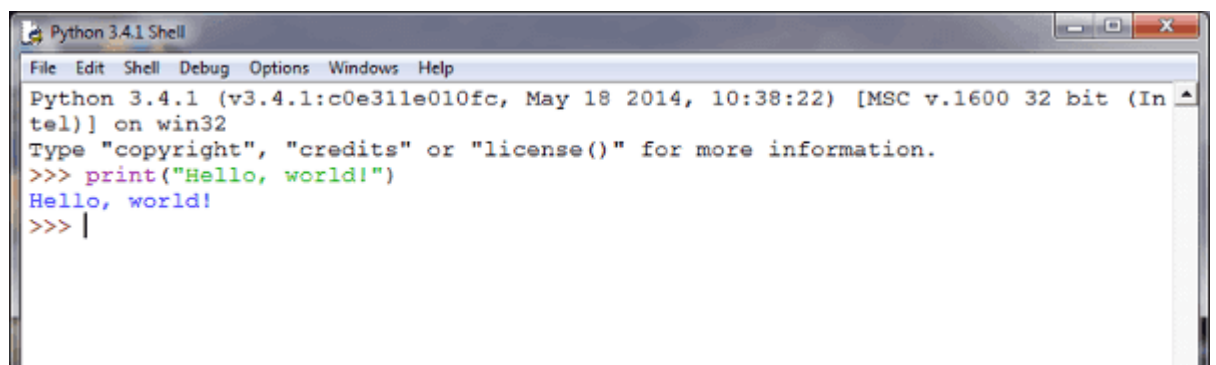
Здесь и далее буду приводить примеры под ОС Windows, так как именно она у меня сейчас под рукой.



Запускаем IDLE (изначально запускается в интерактивном режиме), после чего уже можно начинать писать первую программу. Традиционно, первой программой у нас будет "hello world".

Чтобы написать "hello world" на python, достаточно всего одной строки:
`print("Hello world!")`

Вводим этот код в IDLE и нажимаем Enter. Результат виден на картинке:



Поздравляю! Вы написали свою **первую программу на python!** ([если что-то не работает](#)).

С интерактивным режимом мы немного познакомились, можете с ним ещё поиграться, например, написать

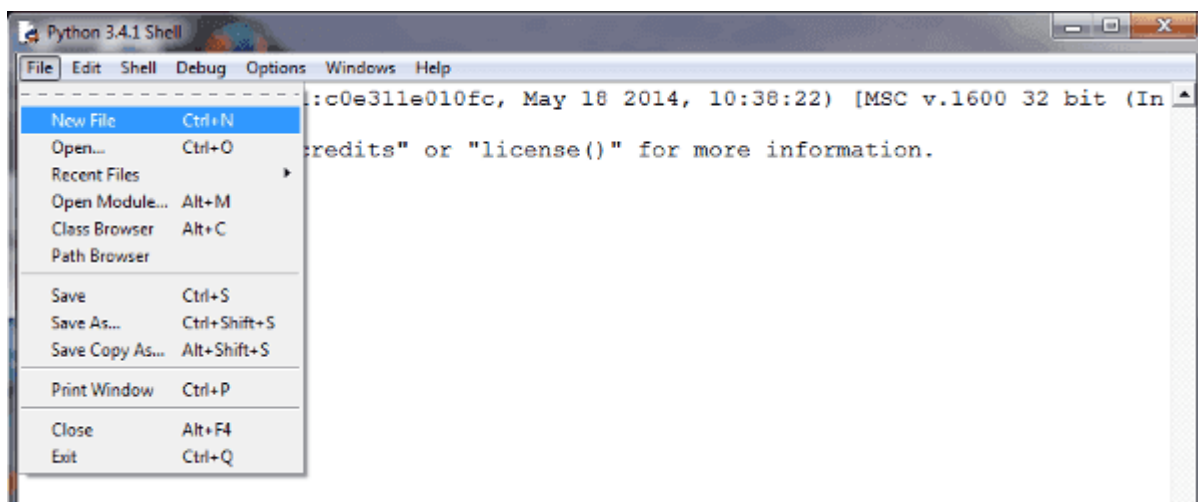
```
print(3 + 4)
```

```
print(3 * 5)
```

```
print(3 ** 2)
```

Но, всё-таки, интерактивный режим не будет являться основным. В основном, вы будете сохранять программный код в файл и запускать уже файл.

Для того, чтобы создать новое окно, в интерактивном режиме IDLE выберите File → New File (или нажмите Ctrl + N).



В открывшемся окне введите следующий код:

```
name = input("Как Вас зовут? ")
```

```
print("Привет,", name)
```

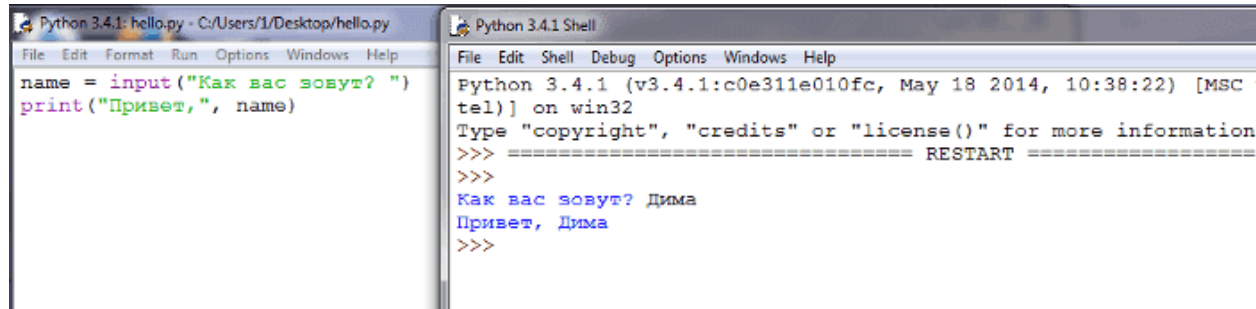
Первая строка печатает вопрос ("Как Вас зовут? "), ожидает, пока вы не напечатаете что-нибудь и не нажмёте Enter и сохраняет введённое значение в переменной name.

Во второй строке мы используем функцию print для вывода текста на экран, в данном случае для вывода "Привет, " и того, что хранится в переменной "name".

Теперь нажмём F5 (или выберем в меню IDLE Run → Run Module) и убедимся, что то, что мы написали, работает. Перед запуском IDLE предложит

нам сохранить файл. Сохраним туда, куда вам будет удобно, после чего программа запустится.

Вы должны увидеть что-то наподобие этого (на скриншоте слева - файл с написанной вами программой, справа - результат её работы):



The screenshot shows two windows from the Python 3.4.1 IDE. The left window, titled 'Python 3.4.1: hello.py - C:/Users/1/Desktop/hello.py', contains the following code:

```
name = input("Как вас зовут? ")
print("Привет, ", name)
```

The right window, titled 'Python 3.4.1 Shell', shows the execution output:

```
Python 3.4.1 (v3.4.1:c0e311e010fc, May 18 2014, 10:38:22) [MSC
tel)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information
>>> ===== RESTART =====
>>>
Как вас зовут? Дима
Привет, Дима
>>>
```

Поздравляю! Вы научились писать простейшие программы, а также познакомились со средой разработки IDLE. Теперь можно немного отдохнуть, а потом начать изучать python дальше. Можете посмотреть [синтаксис python](#), [циклы](#) или [условия](#).