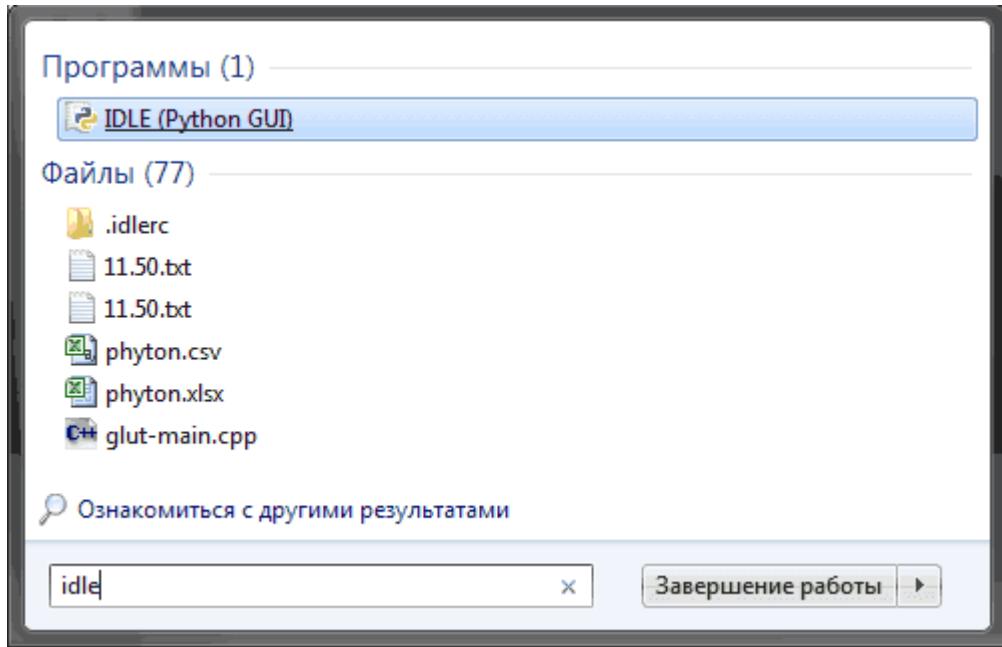


Первая программа

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:

A screenshot of the Python 3.4.1 Shell window. The title bar says "Python 3.4.1 Shell". The menu bar includes File, Edit, Shell, Debug, Options, Windows, and Help. The main window displays the Python interpreter's prompt and the output of the code. The code entered is: >>> print("Hello, world!") followed by a blank line. The output is: Hello, world!. The window has standard Windows-style scroll bars on the right side.

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

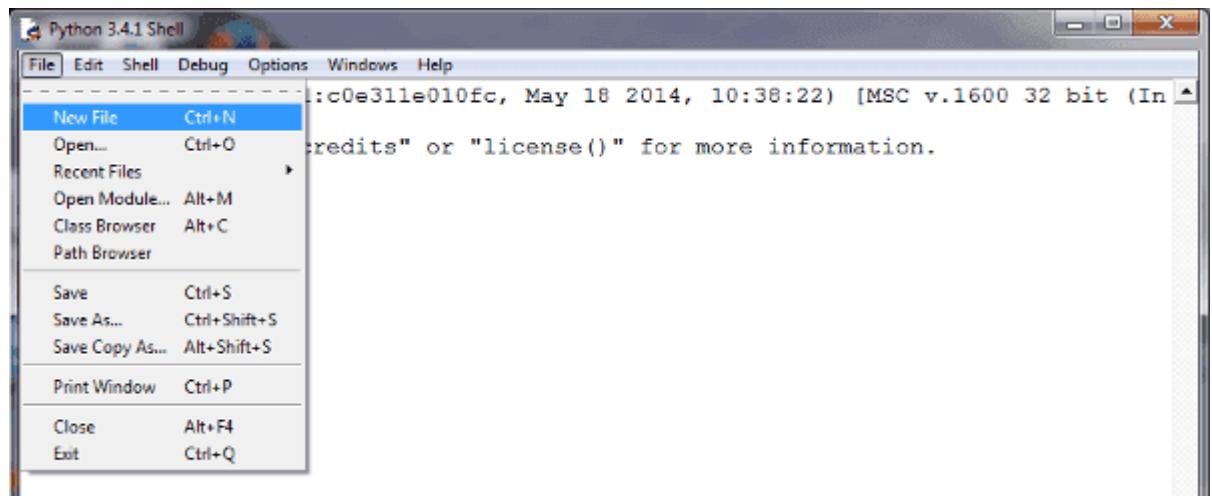
```
print(3 + 4)
```

```
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 side-by-side. On the left is the Python 3.4.1 IDLE editor window titled 'Python 3.4.1: hello.py - C:/Users/1/Desktop/hello.py'. It contains the following code:

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

On the right is the Python 3.4.1 Shell window titled 'Python 3.4.1 Shell'. It shows the output of running the script:

```
Python 3.4.1 (v3.4.1:c0e311e010fc, May 18 2014, 10:38:22) [MSC v.1600 32 bit (Intel)]
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](#).