

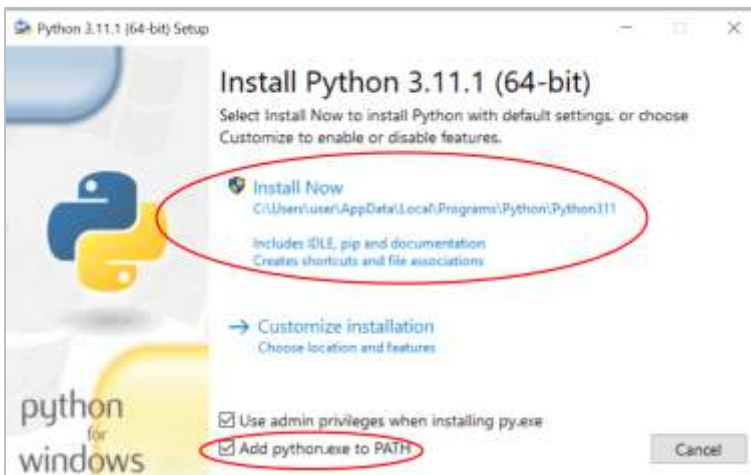
Установка IDLE

Войдите на сайт <https://www.python.org/downloads/>

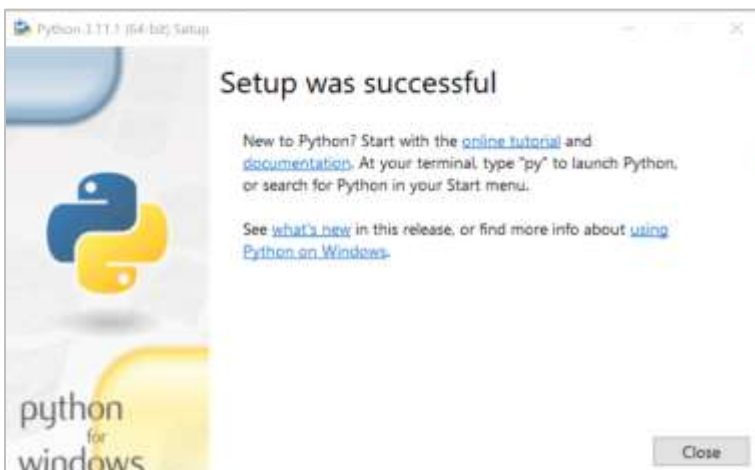
Вы можете скачать предыдущую версию Питона (3.10) как более устойчивую и отлаженную или последнюю актуальную версию – нажав на кнопку *Download 3.11.1*



Файл *python-3.11.1-amd64.exe* появится в вашей папке загрузок. Двойным щелчком запустите этот файл. В появившемся диалоговом окне поставьте флажок *Add python.exe to PATH* и нажмите кнопку *Install Now*

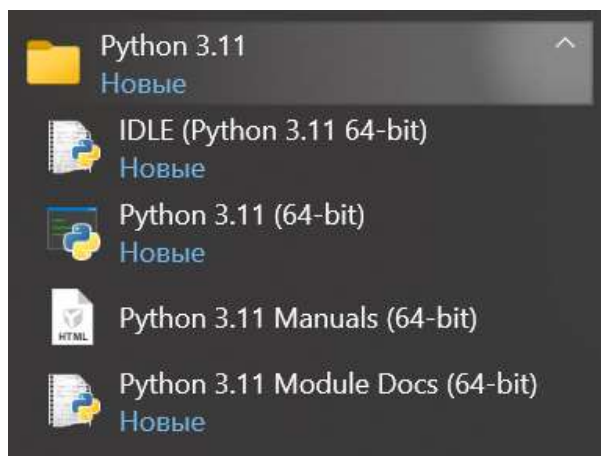


Процесс инсталляции начался. По окончании инсталляции появится окно



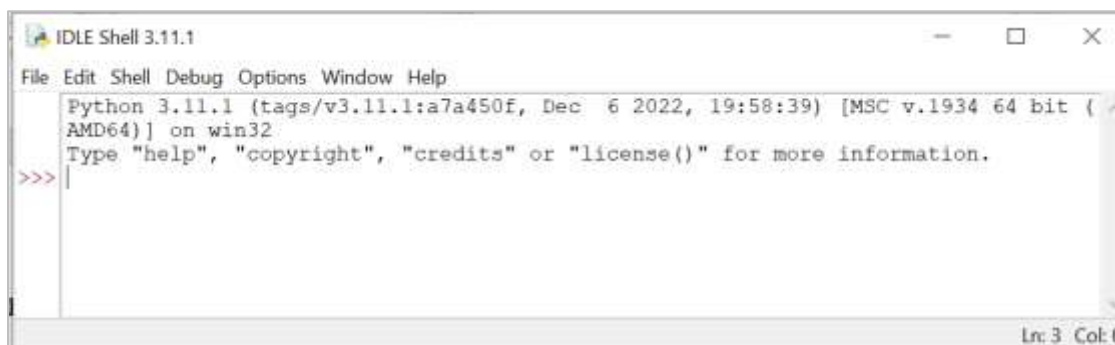
Нажмите кнопку *Close* – вы успешно установили среду разработки IDLE

Свою первую программу – по традиции, это программа, печатающая на экране *Hello, world!* – вы сможете набрать в среде IDLE. Запустите ее из главного меню:

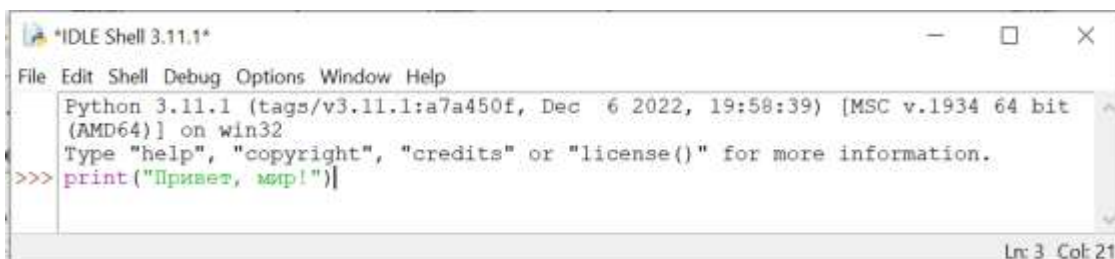


Среда запустилась в интерактивном режиме и ждет ваших команд.

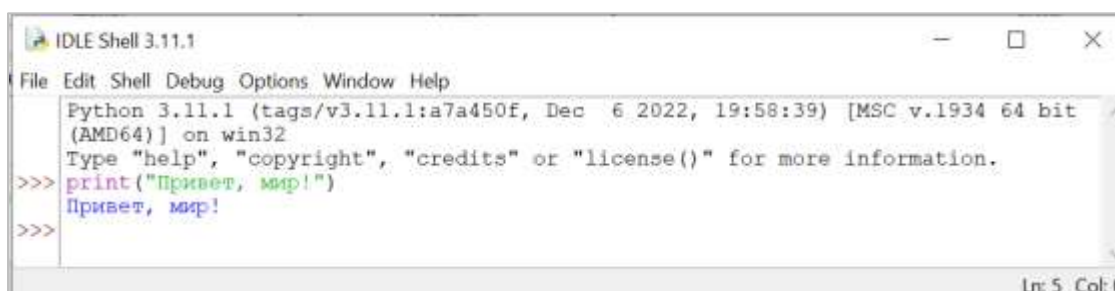
Появившееся окно называется окном консоли. В этом окне можно набирать операторы языка. В нем же отображаются вывод программы (то, что она печатает) и сообщения об ошибках.



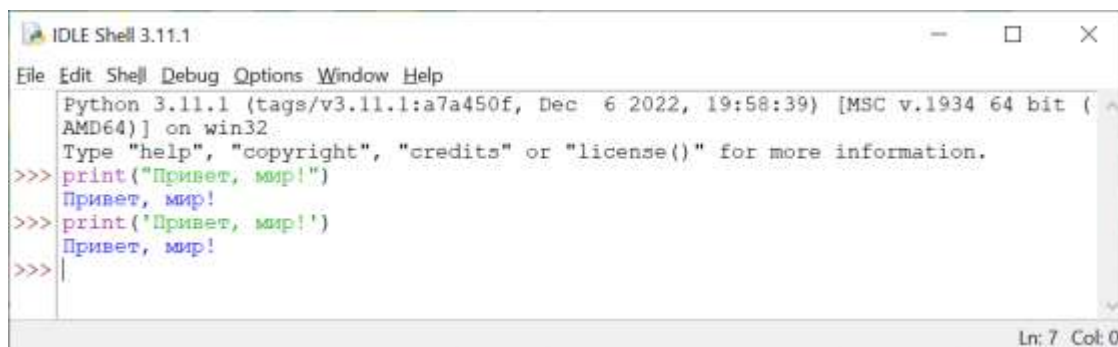
В строке-приглашении к вводу `>>>` наберите традиционную первую программу – печать сообщения «Привет, мир!» и нажмите клавишу `<Enter>`.



В консоли появится этот текст. А строка-приглашение ожидает от вас новой команды



Попробуем еще раз ввести ту же самую команду, только заменив двойные кавычки на одинарные. **Обратите внимание, что Питон позволяет брать текст и в одинарные, и в двойные кавычки.**

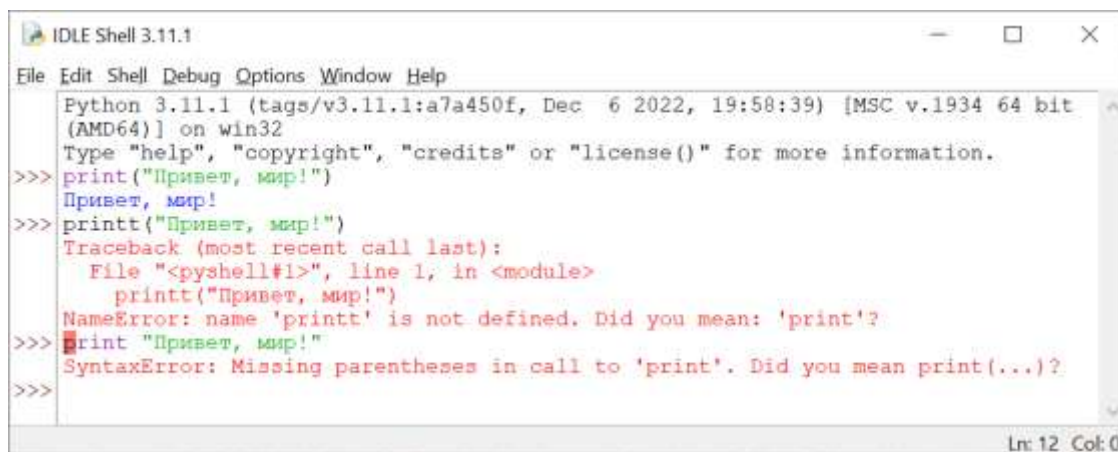


```
Python 3.11.1 (tags/v3.11.1:a7a450f, Dec 6 2022, 19:58:39) [MSC v.1934 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> print("Привет, мир!")
Привет, мир!
>>> print('Привет, мир!')
Привет, мир!
>>>
```

Посмотрим, как Питон реагирует на синтаксические ошибки. Наберите команду с ошибкой `printt("Привет, мир!")`

Произошла ошибка времени выполнения – Питон не нашел объекта с таким именем.

Наберите еще одну команду – здесь мы ошибемся, забыв набрать скобки. Питон отреагирует другим сообщением – сообщением о синтаксической ошибке – и скажет нам, что пропущены скобки



```
Python 3.11.1 (tags/v3.11.1:a7a450f, Dec 6 2022, 19:58:39) [MSC v.1934 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> print("Привет, мир!")
Привет, мир!
>>> printt("Привет, мир!")
Traceback (most recent call last):
  File "<pyshell#1>", line 1, in <module>
    printt("Привет, мир!")
NameError: name 'printt' is not defined. Did you mean: 'print'?
>>> print "Привет, мир!"
SyntaxError: Missing parentheses in call to 'print'. Did you mean print(...)?
>>>
```

В интерактивном режиме окна консоли писать и сразу выполнять по одной команде в каждой строке не очень удобно, поэтому лучше записывать текст программы в отдельном файле и сохранять его, а потом запускать сразу все команды этого файла.

Для создания такого файла выберите пункт меню *File–New File* или нажмите *<Ctrl-N>*. Окно для набора команд называется *окном программы*.

Лучше сразу же сохранить пока пустой файл с условным именем *intitled* в нужной вам папке. Выберите пункт меню *File–Save As...*, выберите папку и наберите имя сохраняемого файла. Открыть потом этот файл вы сможете и в меню окна консоли, и в меню окна программы – с помощью пункта *File–Open...* или *File–Recent Files*

В сохраненном файле наберите показанный текст программы. Обратите внимание на то, что в заголовке окна перед именем файла появилась звездочка – это сигнал того, что текст был изменен и не сохранен. Сохраните текст программы.

```
*main.py - C:/!D/!! Альбом/images/main.py (3.11.1)
File Edit Format Run Options Window Help
name = input("Как вас зовут? ")
print("Привет, ", name, "!")
Ln: 3 Col: 0
```

Для запуска программы на выполнение нажмите клавишу $\langle F5 \rangle$ или выберите пункт меню *Run-Run Module*. Программа запустится, и вы увидите приглашение ввести ваше имя. Введите имя, нажмите $\langle Enter \rangle$, и в окне консоли появится текст, приветствующий именно вас.

```
main.py - C:/!D/!! Альбом/images/main.py (3.11.1)
File Edit Format Run Options Window Help
name = input("Как вас зовут? ")
print("Привет, ", name, "!")

IDLE Shell 3.11.1
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.11.1 (tags/v3.11.1:a7a450f, Dec 6 2022, 19:58:39) [MSC v.1934 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
----- RESTART: C:/!D/!! Альбом/images/main.py -----
Как вас зовут? Вася
Привет, Вася !
>>>
Ln: 7 Col: 0
```