

Среды программирования / редакторы кода	2
PyCharm Educational	2
VS Code	2
Sublime text	3
Как убрать символы табуляции, если они есть в коде	3
Как сделать правильную настройку отступов во всех новых файлах	4
Как поставить Python	6
Где и что брать	6
Как ставить	8
Как проверить, запускается ли python в консоли	11
Как настроить путь для запуска Python в консоли	13
Как запустить программу	18

Среды программирования / редакторы кода

PyCharm Educational

Ссылка для скачивания: <https://www.jetbrains.com/pycharm-edu/>

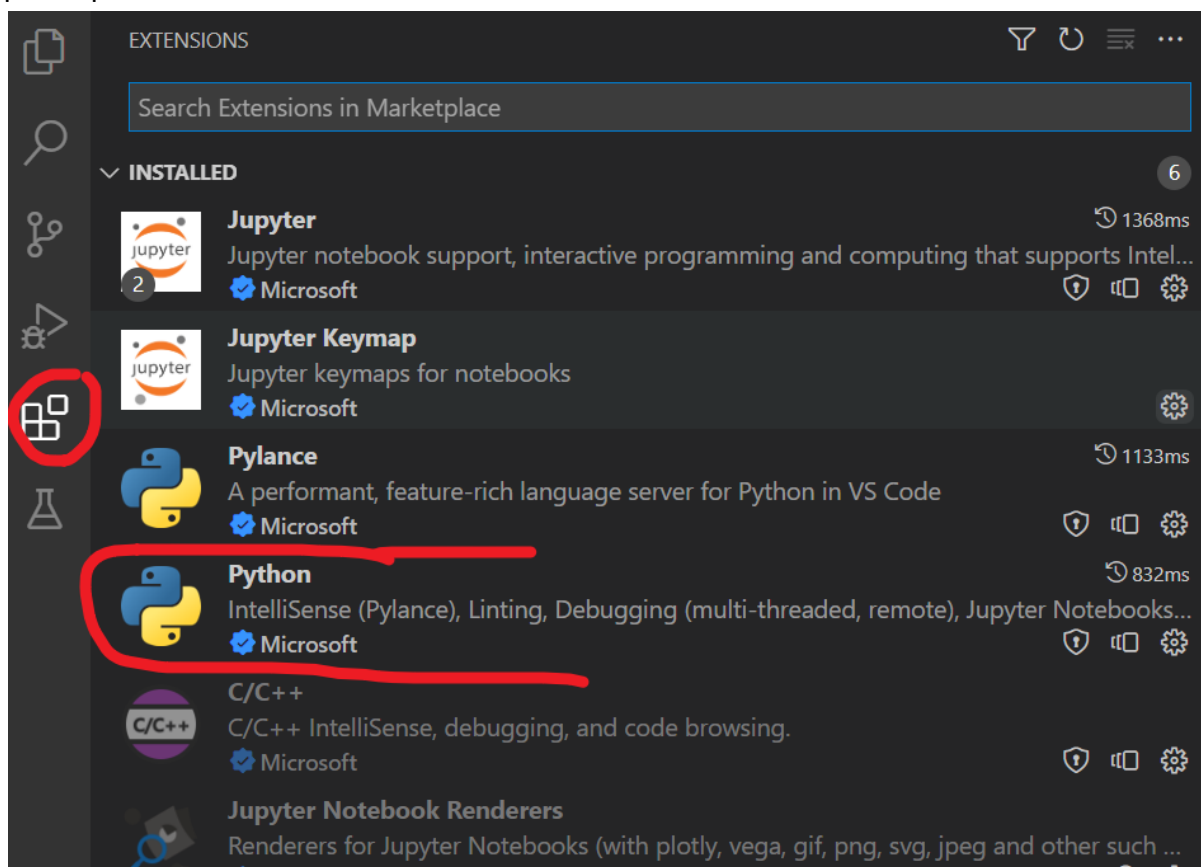
VS Code

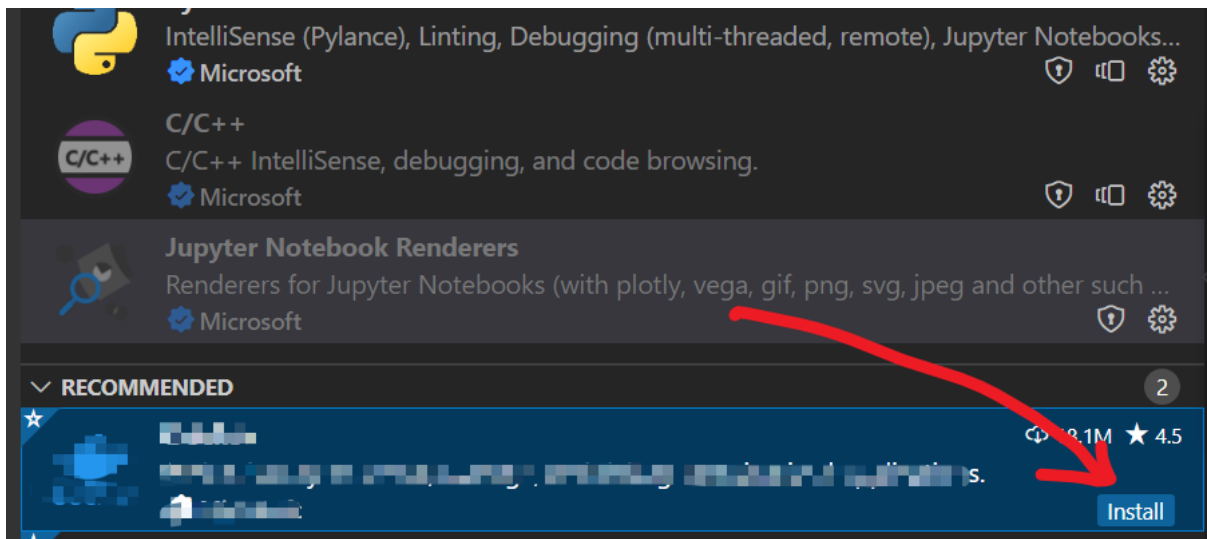
Ссылка для скачивания: <https://code.visualstudio.com/>

VS Code полностью бесплатный редактор.

После установки VS Code стоит добавить расширение (extension), которое помогает с кодом именно на Python.

Для этого надо нажать на иконку слева, в поиске набрать Python, ткнуть в нужное расширение и нажать Install.





Для изучения работы в VS Code существует очень хороший справочник на английском языке. Вот пример раздела про Python:

<https://code.visualstudio.com/docs/languages/python>

Sublime text

Ссылка для скачивания: <https://www.sublimetext.com/3>

Этот редактор условно платный, но можно не покупать.

Как настроить редактор для того, чтобы отступы оформлялись пробелами, а не символами табуляции.

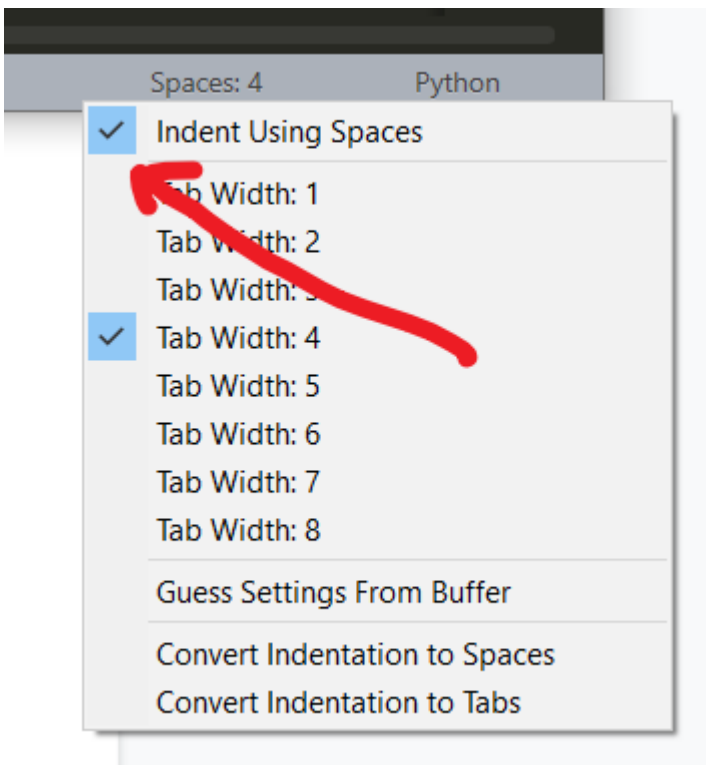
Как убрать символы табуляции, если они есть в коде

Понять, что табуляция присутствует в вашем коде можно, нажав Ctrl-A.

```
3 with open('in.txt', encoding="utf-8") as f:
4     ans = []
5     for s in f:
6         ans.append(f'{s.strip()}')
7     res = str(ans).replace("'", '"')[1:-1]
8     print(res)
9     res = '{br}'.join(ans)
10    print(res)
```

Можно нажать в углу экрана `spaces` и потом выбрать "Indent with spaces".

```
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
prepare_input.py in.txt
1 # from random import randint
2
3 with open('in.txt', encoding="utf-8") as f:
4     ans = []
5     for s in f:
6         ans.append(f'{s.strip()}')
7 res = str(ans).replace("'", '"')[1:-1]
8 print(res)
9 res = '{br}'.join(ans)
10 print(res)
Line 19, Column 25 Spaces: 4 Python
```

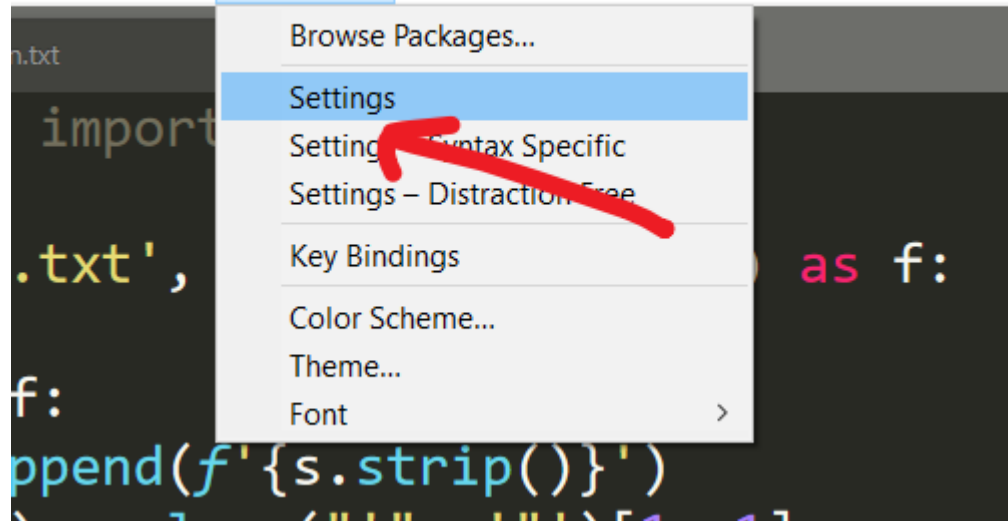


Как сделать правильную настройку отступов во всех новых файлах

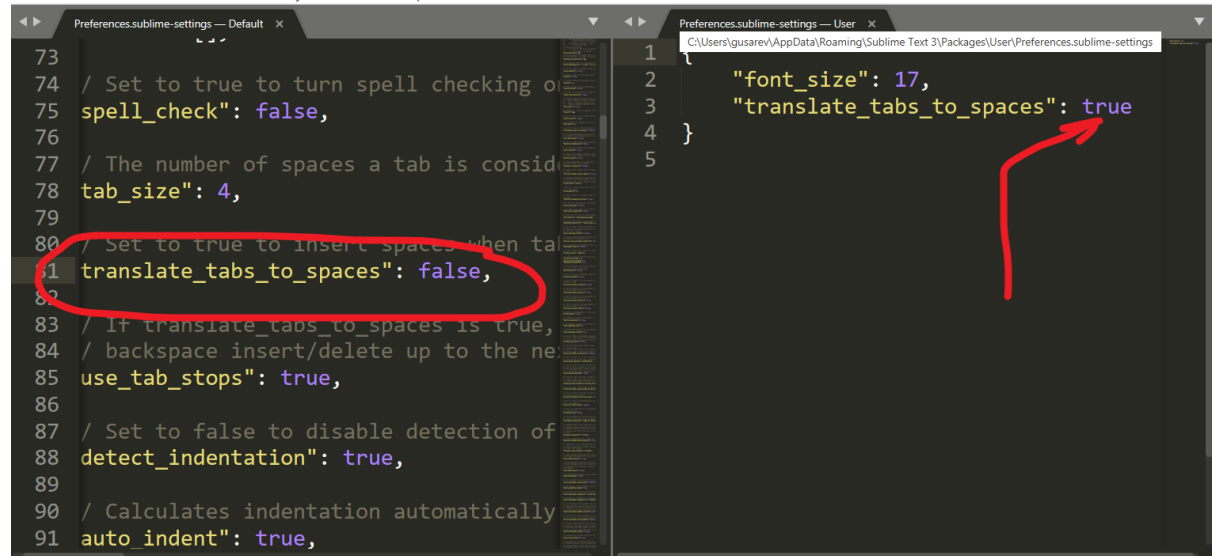
После нажатия на Settings появляется окно с файлом настроек. Слева — какие они бывают и их значения по умолчанию. Справа — ваш вариант этих настроек. На картинке приведён пример того, как у меня. Настраивать можно, конечно, больше, изучите сами что можно настраивать.

\\ya_prog_prepare_problem\prepare_input.py • - Sublime Text (UNREGISTE

Tools Project Preferences Help

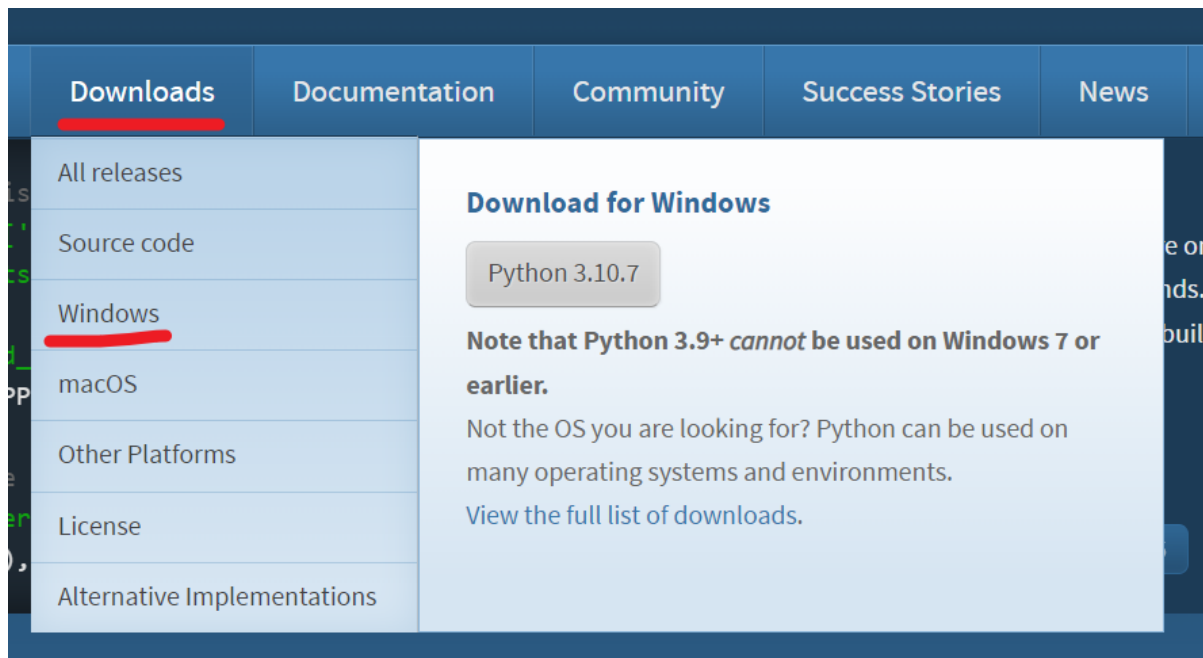


File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help

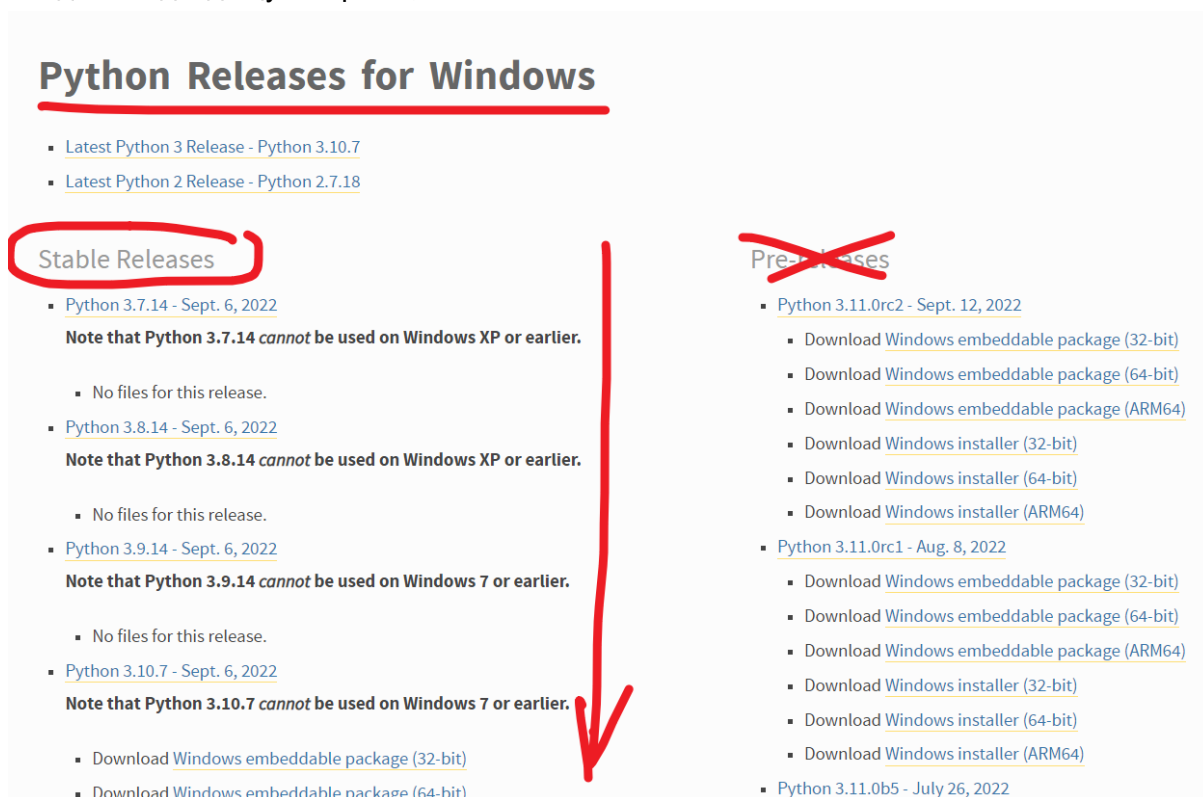


Как поставить Python

Где и что брать



Найдите подходящую версию, не меньше 3.7.



Например, такую версию:

- Download [Windows help file](#)
- Download [Windows x86-64 embeddable zip file](#)
- Download [Windows x86-64 executable installer](#)
- Download [Windows x86-64 web-based installer](#)
- Download [Windows x86 embeddable zip file](#)
- Download [Windows x86 executable installer](#)
- Download [Windows x86 web-based installer](#)

▪ [Python 3.8.2 - Feb. 24, 2020](#)

Note that Python 3.8.2 cannot be

- Открыть ссылку в новой вкладке
- Открыть ссылку в новом окне
- Открыть ссылку в окне в режиме инкогнито

Сохранить ссылку как...

Копировать адрес ссылки

Просмотреть код

Как ставить





Optional Features

- Documentation
Installs the Python documentation file.
- pip
Installs pip, which can download and install other Python packages.
- td/tk and IDLE
Installs tkinter and the IDLE development environment.
- Python test suite
Installs the standard library test suite.
- py launcher for all users (requires elevation)
Use Programs and Features to remove the 'py' launcher.

Back

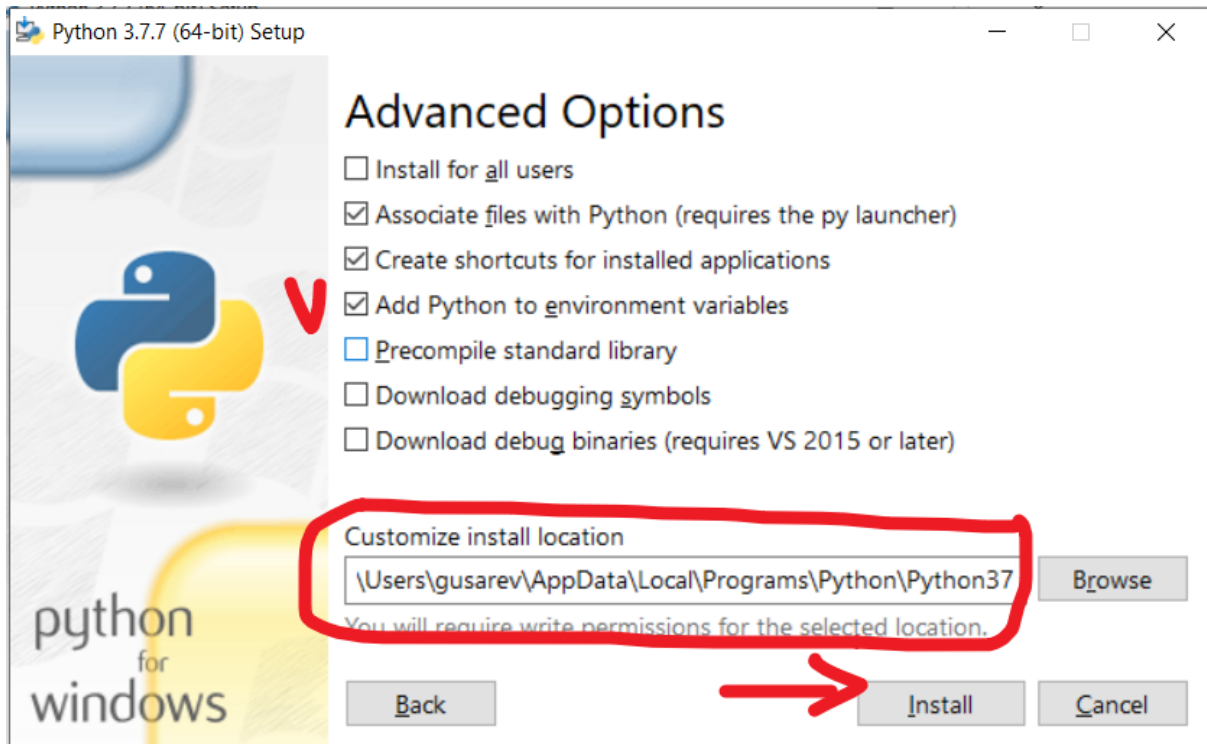


Next

Cancel

Здесь можно поменять путь на что-нибудь вроде C:\Python37. Это не очень согласуется с политикой windows по поводу расположения инсталлированных программ. С другой стороны вам этот путь надо будет как-то запомнить или уметь находить.

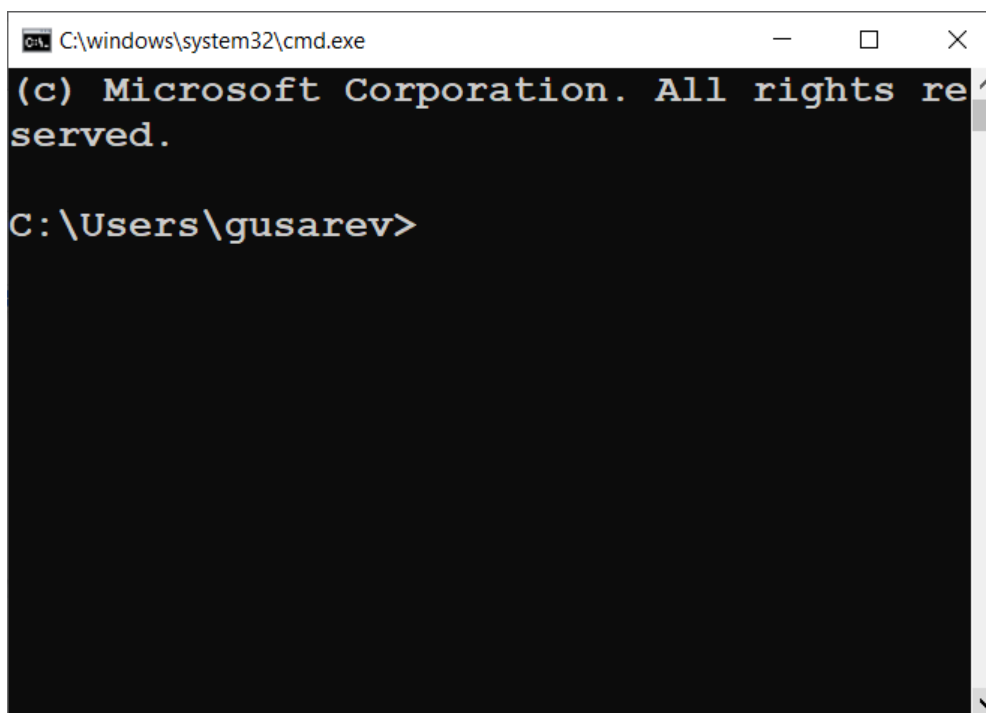
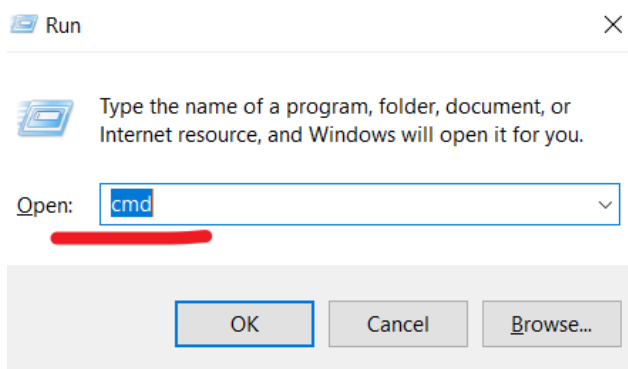
Кажется, что путь C:\Python37 запомнить проще, чем C:\Users\gusarev\AppData\Local\Programs\Python\Python37



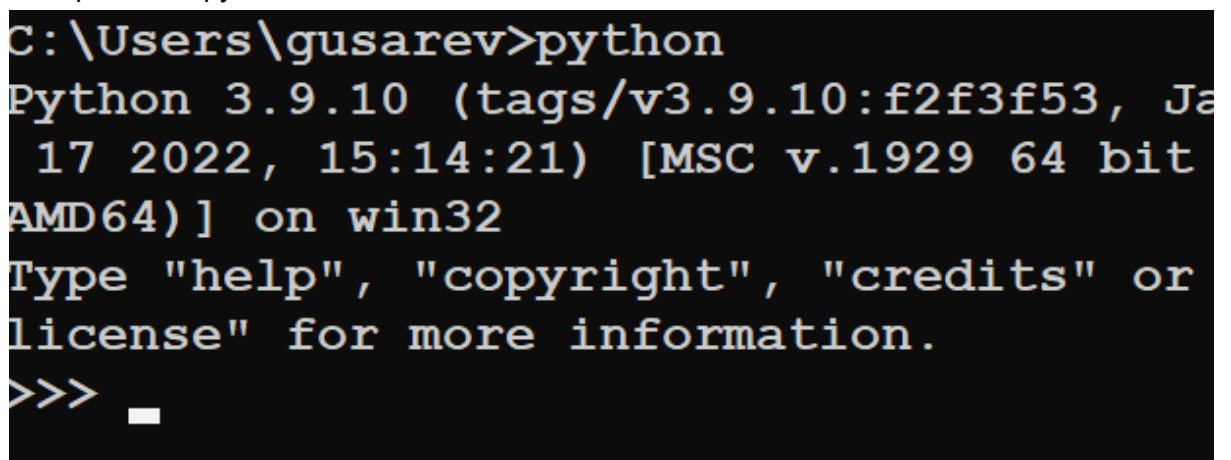
Как проверить, запускается ли python в консоли

Проверьте, может быть вызов python в консоли уже работает. Для этого:

- Откройте программу cmd



- Наберите там python и нажмите Enter



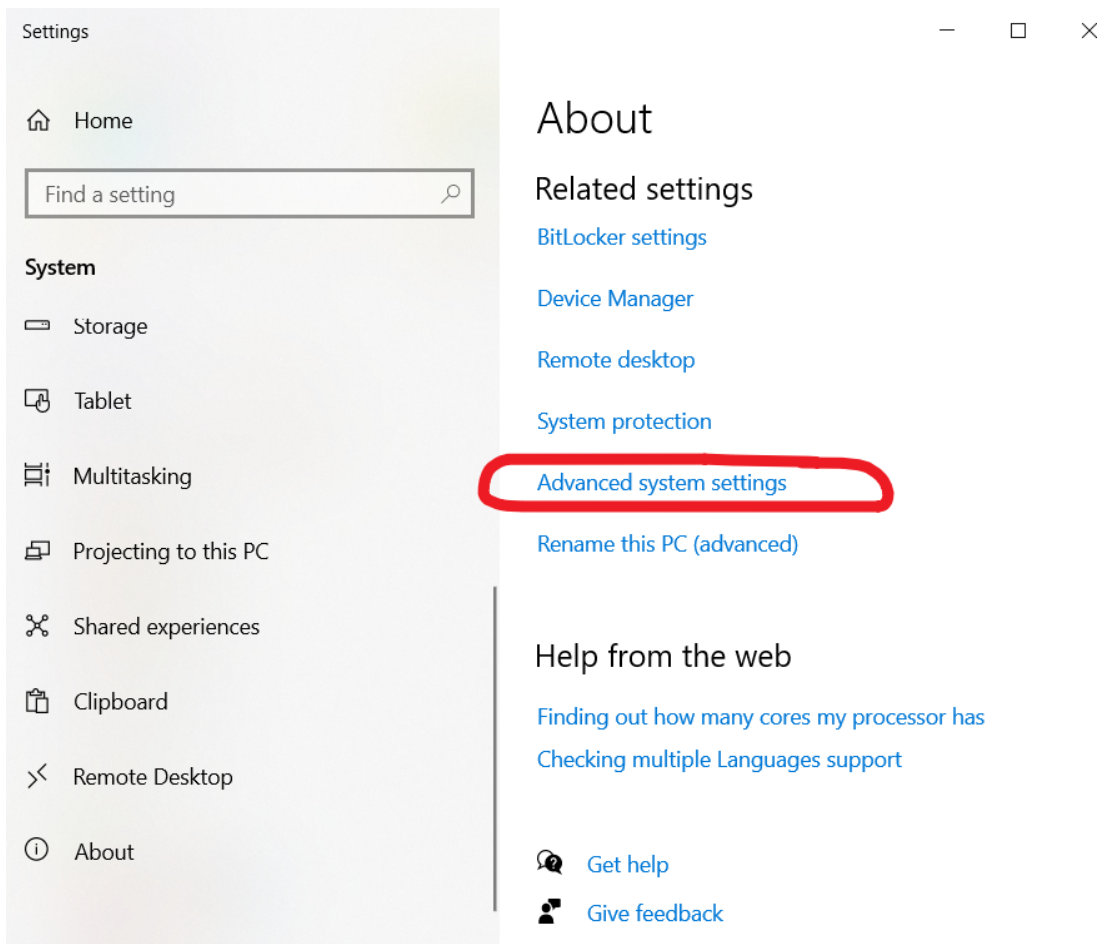
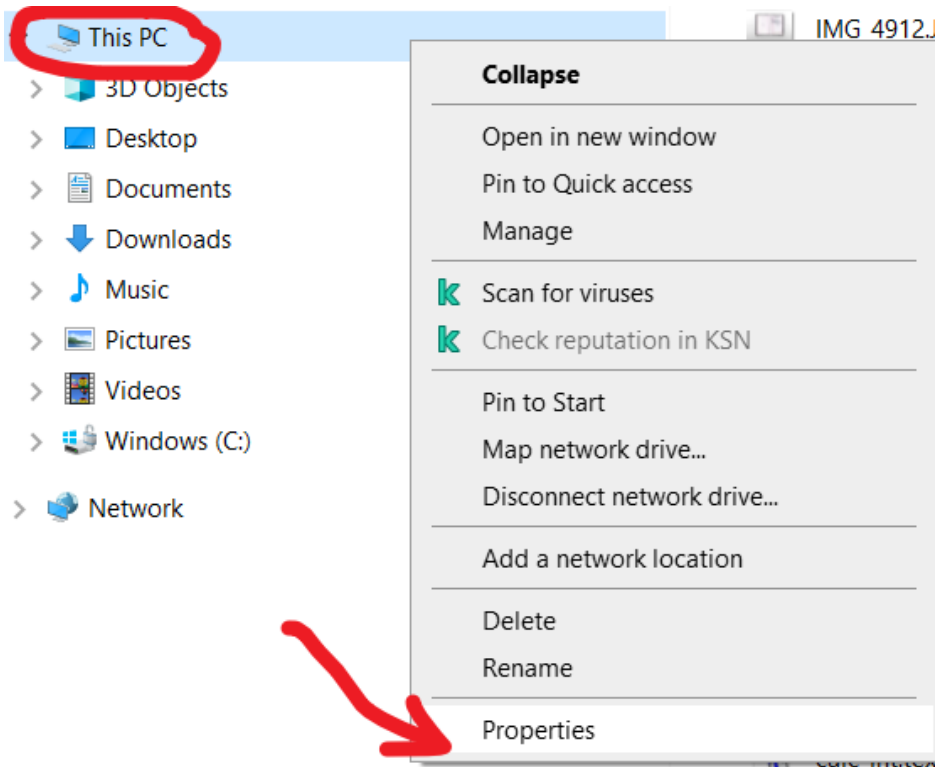
Если вы видите что-то подобное, можно переходить к разделу, [Как запустить программу](#).

Если же вы видите такую картинку, то придётся [настроить путь самостоятельно](#).

```
C:\Users\gusarev>python
'python' is not recognized as an internal or
external command,
operable program or batch file.
```

Как настроить путь для запуска Python в консоли

Тут скриншоты с моего ноута, на котором стоит 64-битная английская Win10 Enterprise. У вас эти окна и пункты меню могут выглядеть немного иначе.



System Properties



Computer Name Hardware **Advanced** System Protection Remote

You must be logged on as an Administrator to make most of these changes.

Performance

Visual effects, processor scheduling, memory usage, and virtual memory

Settings...

User Profiles

Desktop settings related to your sign-in

Settings...

Startup and Recovery

System startup, system failure, and debugging information

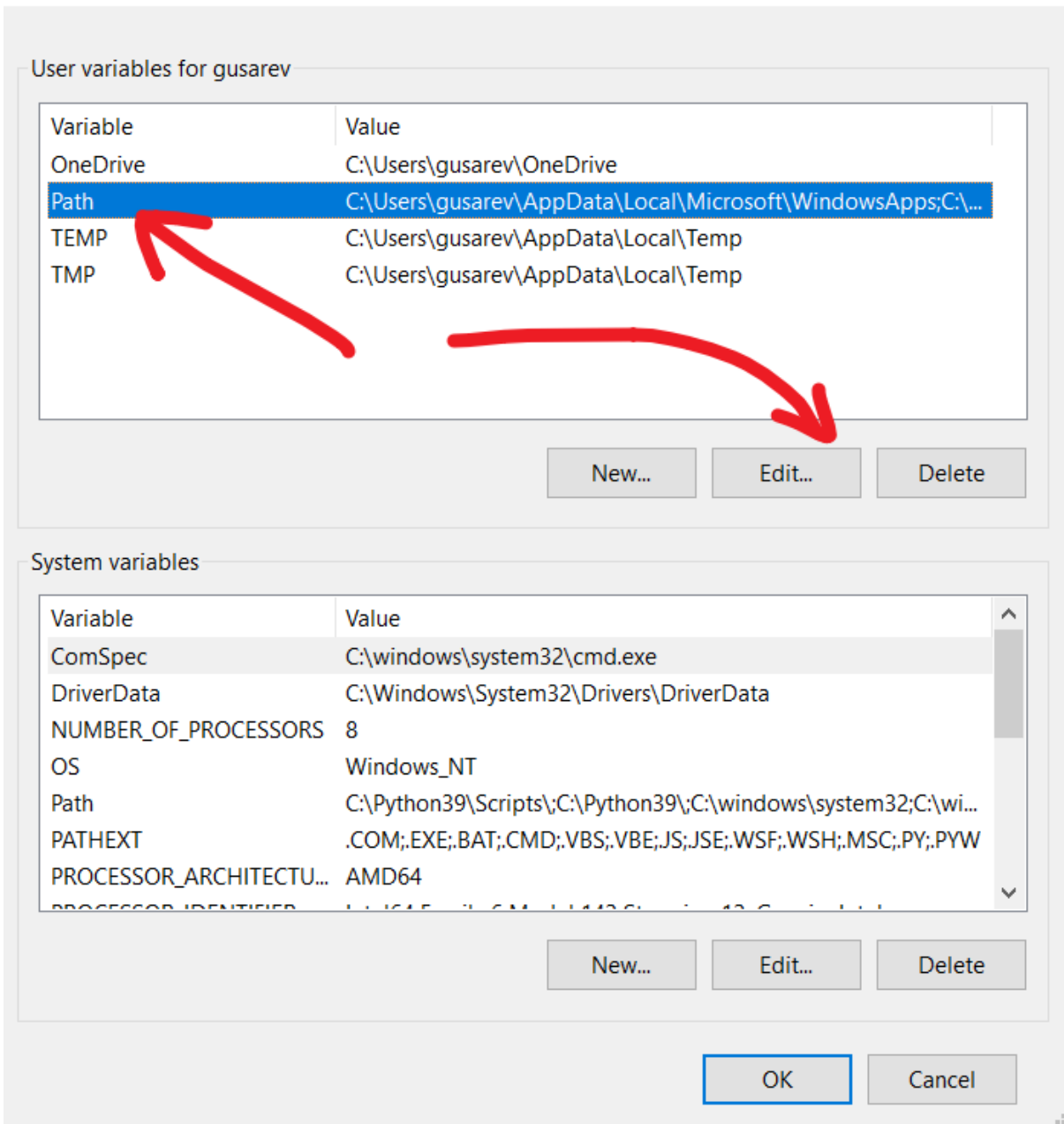
Settings...

Environment Variables...

OK

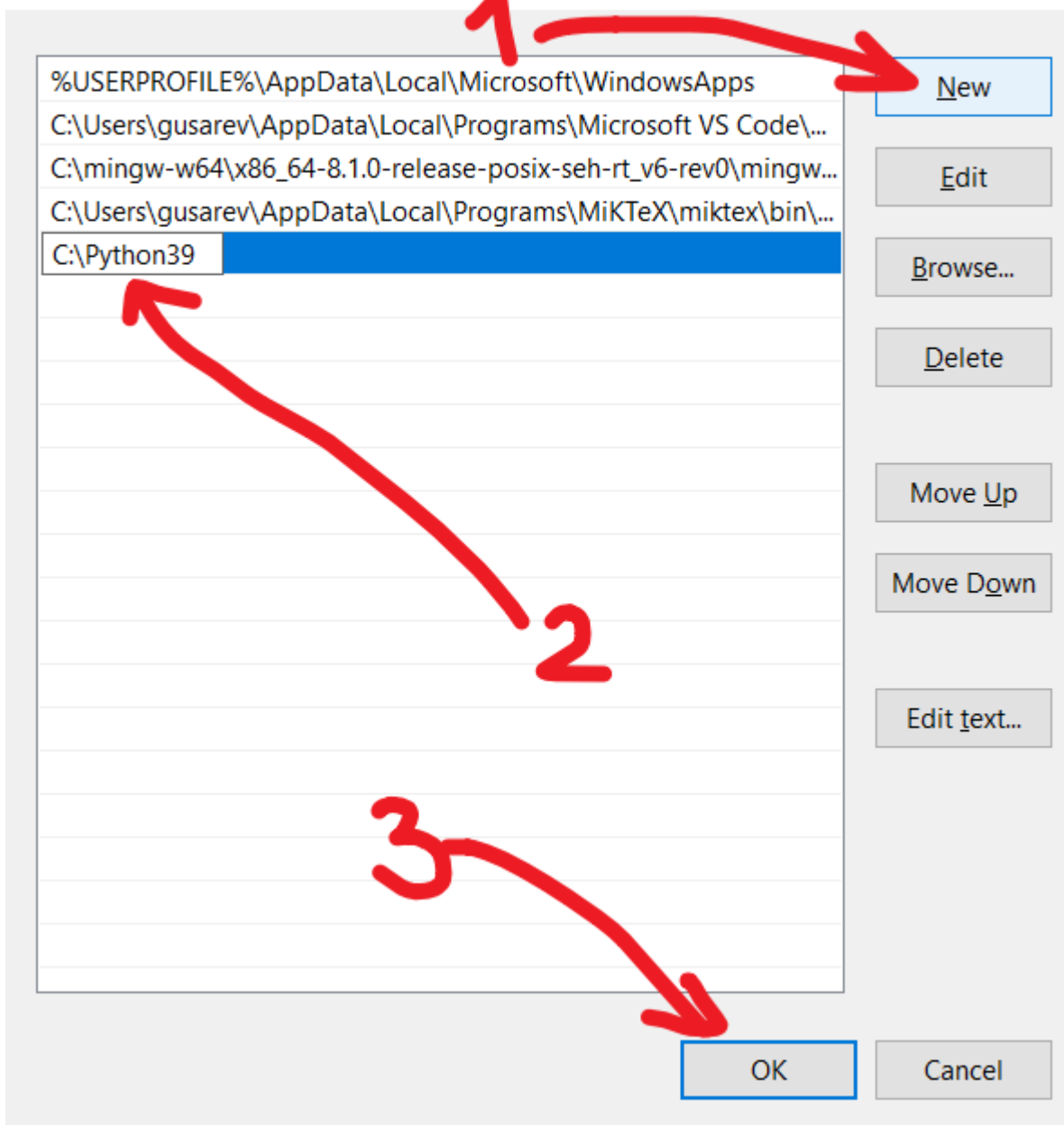
Cancel

Apply



Тут надо записать тот самый путь, куда вы устанавливали Python.

Edit environment variable

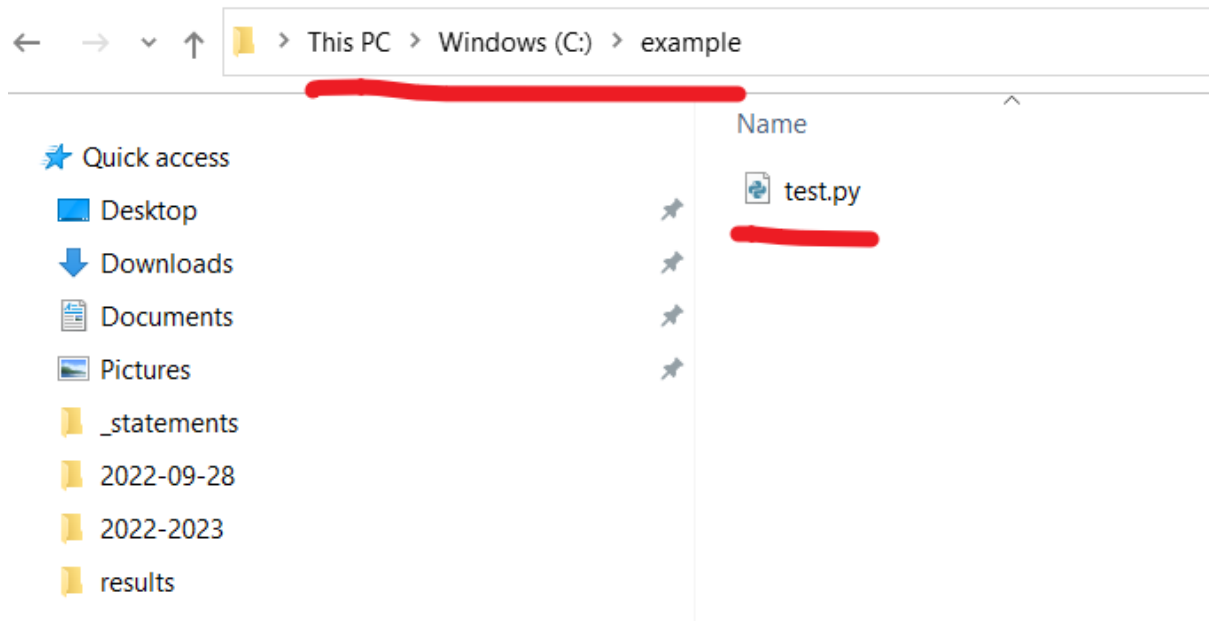


После этого закрыть все окна, нажимая ОК, Сохранить или другие подобные кнопки.

Теперь можно открыть программу cmd ещё раз и [проверить, что всё работает](#).

Как запустить программу

Предполагается, что у вас есть программа, сохранённая в файл, например, test.py и вы знаете, в каком каталоге она лежит.



В файле можно написать что-нибудь вроде `print(345)`. Не забудьте сохранить файл.

- Запустить cmd
- С помощью программы `cd` перейти в каталог, в котором лежит программа. В моём случае это выглядит так: `cd c:\example`

```
C:\windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.1889]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\gusarev>cd c:\example

c:\example>
```

- Запустить программу

C:\windows\system32\cmd.exe

Microsoft Windows [Version 10.0.19045.1889]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\gusarev>cd c:\example

c:\example>python test.py

345

c:\example>