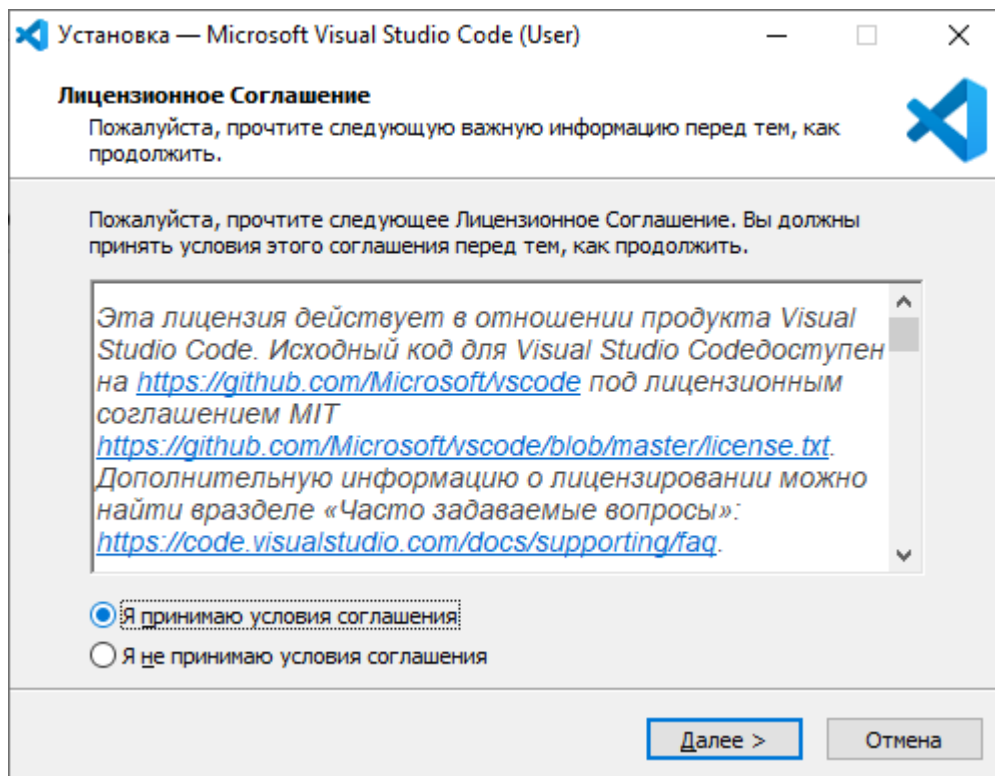
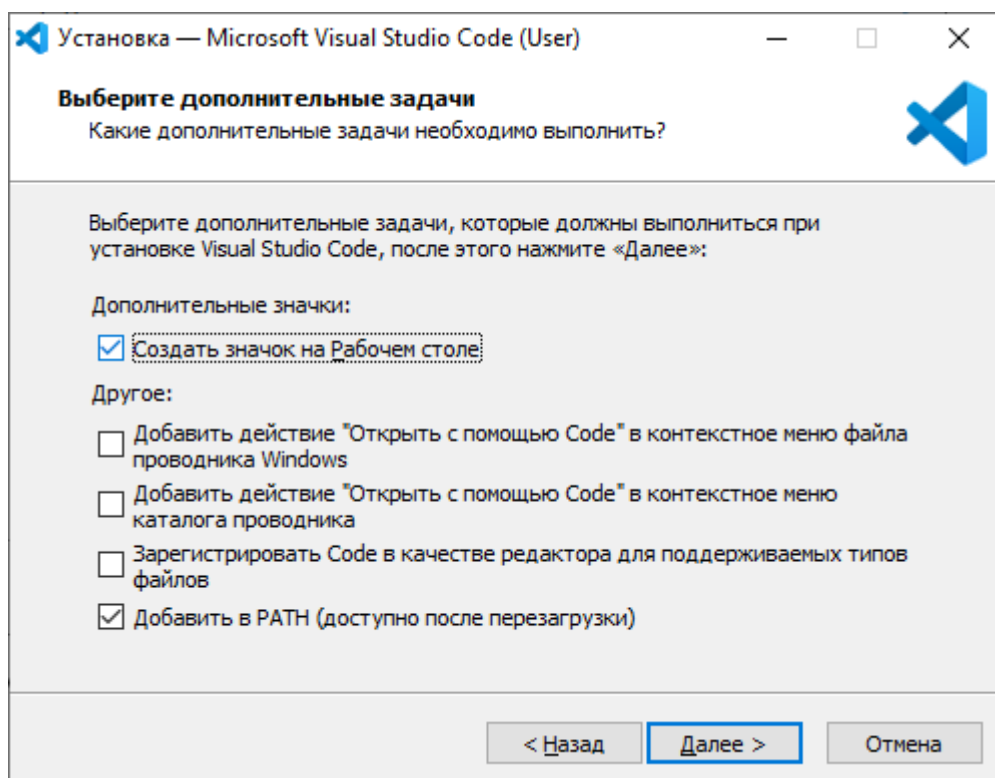


Для установки **VSCode** откройте **vscodeusersetup-x64-1-38-1.exe** или **vscodeusersetup-x32-1-38-1.exe** в зависимости от разрядности операционной системы. В появившемся окне выберите «**Я принимаю**» и нажмите «**Далее**»

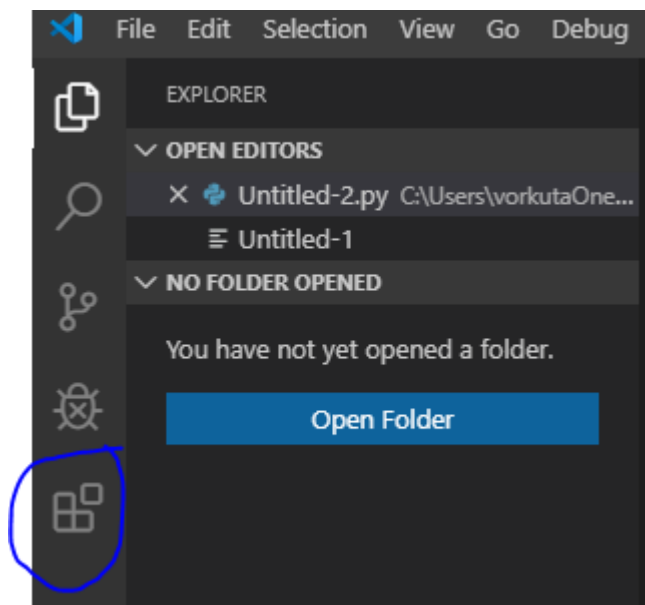


Нажмите «**Далее**», «**Далее**». Поставьте галочку «**Создать значок на Рабочем столе**» и нажмите «**Далее**», «**Установить**»

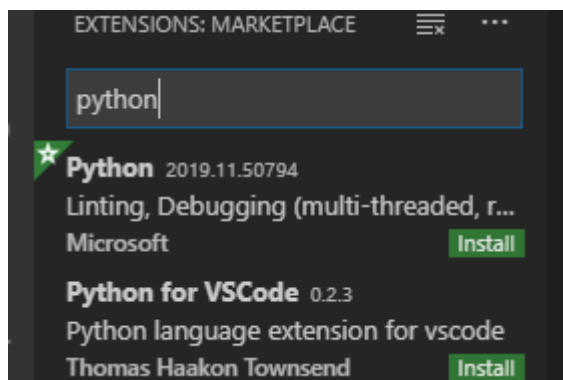


Уберите галочку «**Запустить Visual Studio Code**» и нажмите «**Завершить**»

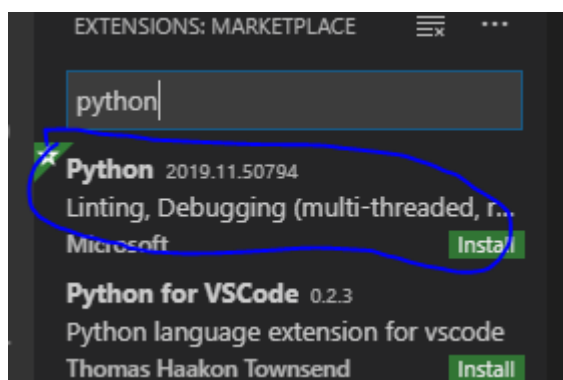
Для настройки программы открываем «Visual Studio Cod». Заходим во вкладку «Extensions»



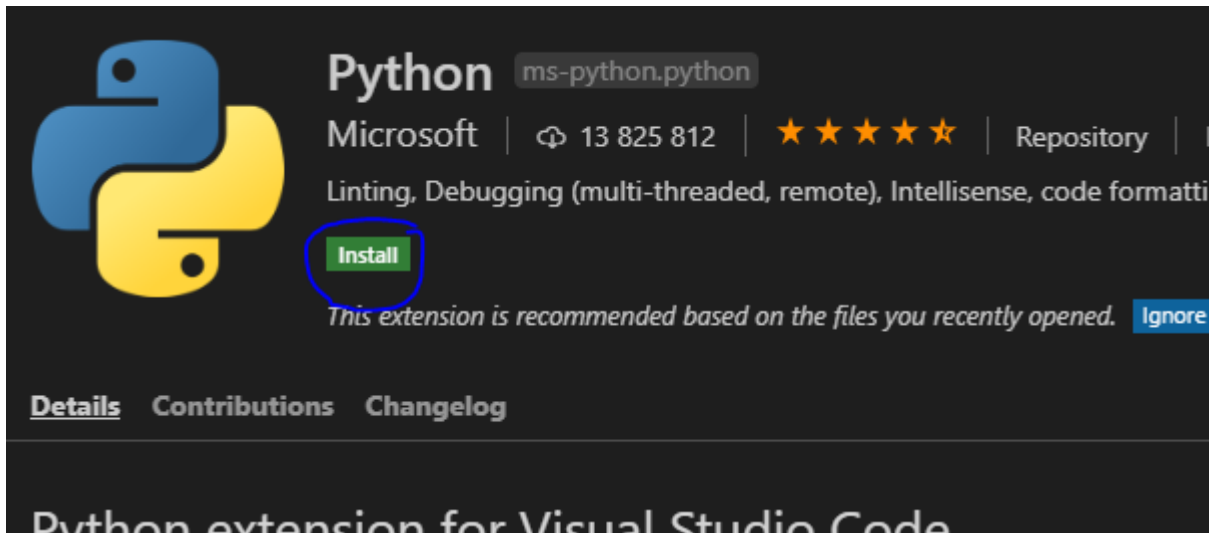
В строке поиска набираем Python.



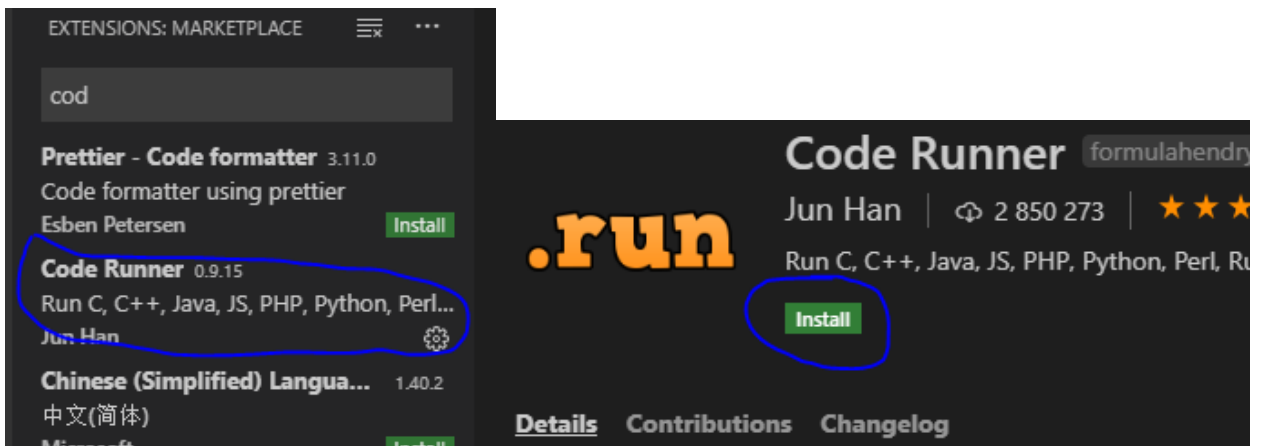
И нажимаем на первое расширение



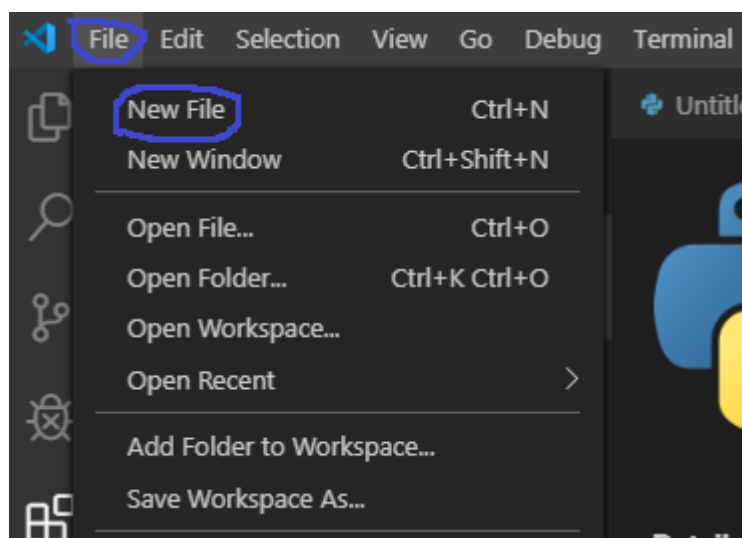
Нажимаем «**Instal**»



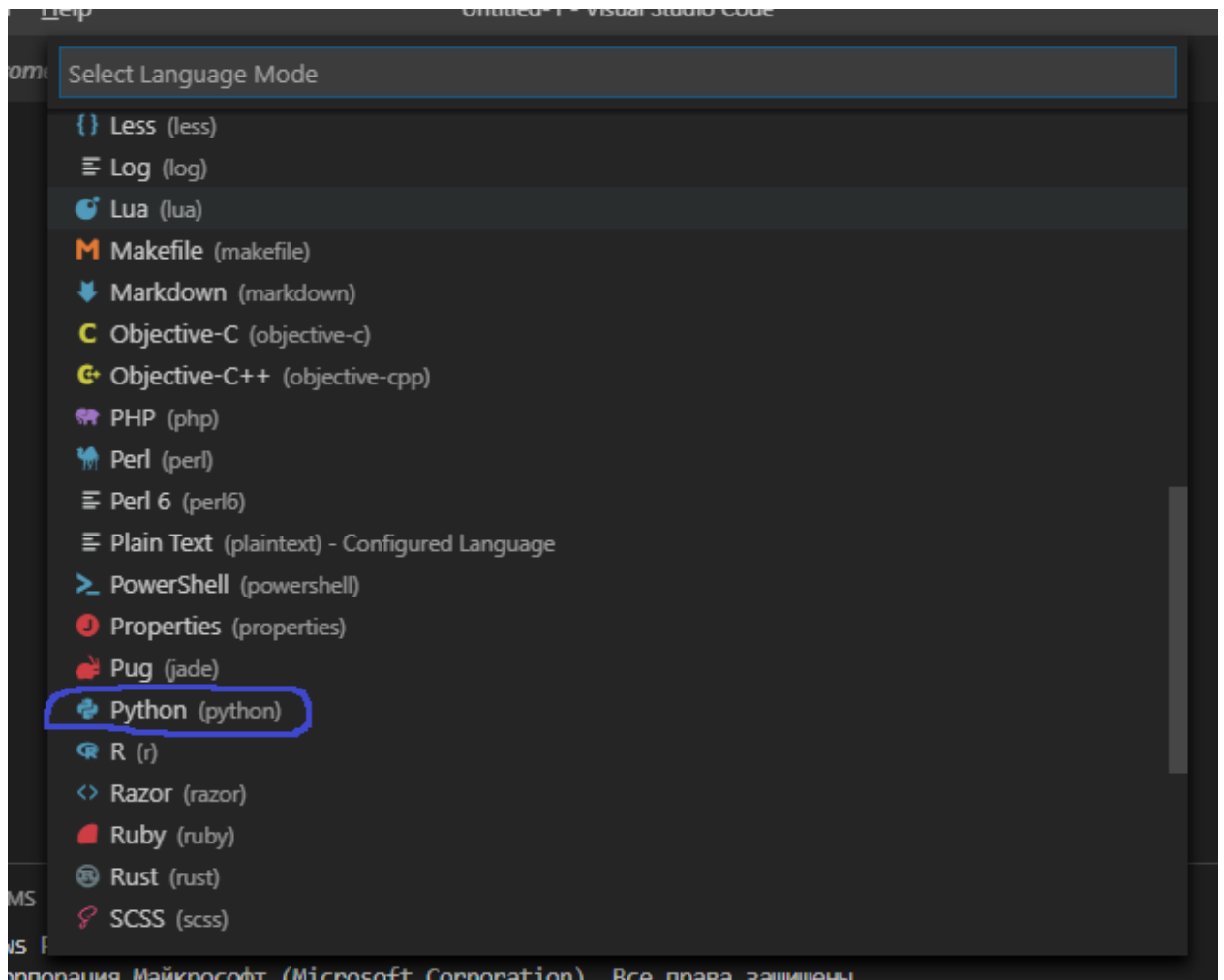
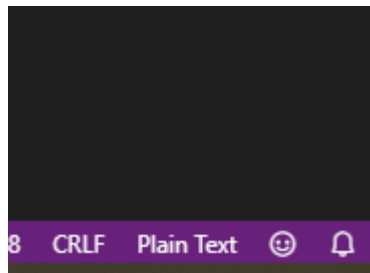
Далее в той же вкладке вводим **Cod** и находим расширение «**Code Runner**» и устанавливаем его



Перезапускаем программу и создаём новый файл для проверки работоспособности



В правом нижнем углу программы нажимаем «Plain Text» и выбираем «Python»



Вставляем в поле «Untitled-1» ниже приведённый код

```
from pprint import pprint # модуль pprint используется для удобного вывода на экран
```

```
matrix = [[0.5, 0, 0, 0, 0],
```

```
          [ 1, 0.5, 0, 0, 0],
```

```
          [ 1, 1, 0.5, 0, 0],
```

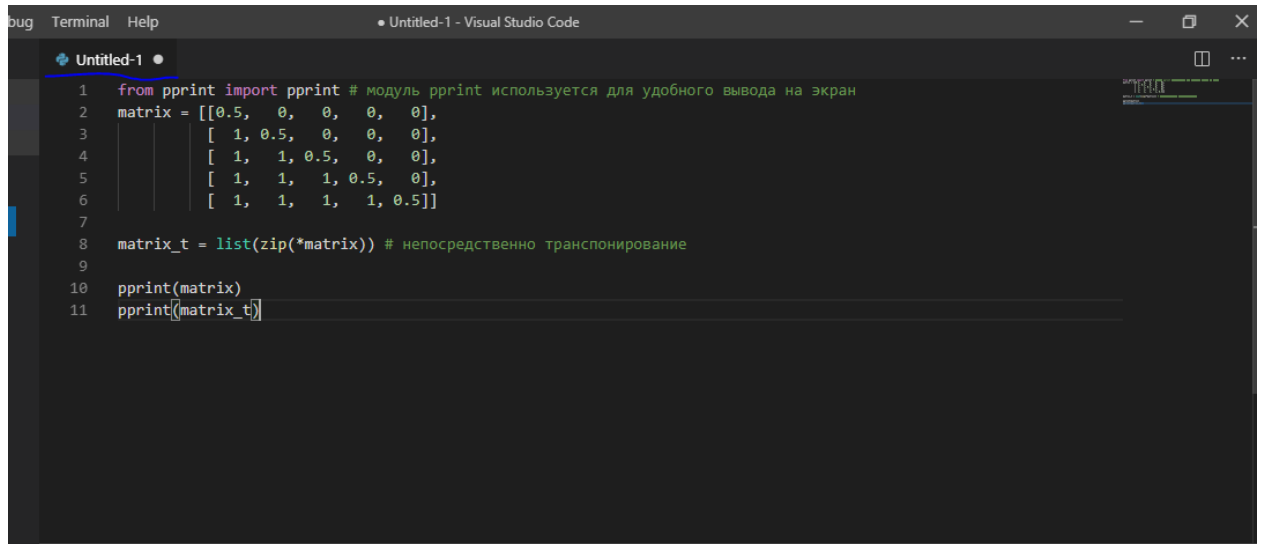
```
          [ 1, 1, 1, 0.5, 0],
```

```
          [ 1, 1, 1, 1, 0.5]]
```

```
matrix_t = list(zip(*matrix)) # непосредственно транспонирование
```

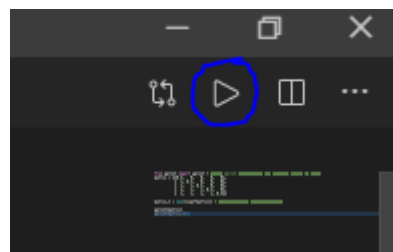
```
pprint(matrix)
```

```
pprint(matrix_t)
```



```
bug Terminal Help • Untitled-1 - Visual Studio Code
Untitled-1 •
1 from pprint import pprint # модуль pprint используется для удобного вывода на экран
2 matrix = [[0.5, 0, 0, 0, 0],
3           [ 1, 0.5, 0, 0, 0],
4           [ 1, 1, 0.5, 0, 0],
5           [ 1, 1, 1, 0.5, 0],
6           [ 1, 1, 1, 1, 0.5]]
7
8 matrix_t = list(zip(*matrix)) # непосредственно транспонирование
9
10 pprint(matrix)
11 pprint(matrix_t)
```

Нажимаем «File» далее «Save as». Сохраняем в любую папку с любым именем на латинице. После этого в верхней правой части программы появится значок «Run Cod» и нажимаем на него



В результате во вкладке «**OUTPUT**» появится текст со следующим содержанием

```
C: > Users > vorkutaOne > Documents > main.py > ...
1  from pprint import pprint # модуль pprint используется для удобного вывода на экран
2  matrix = [[0.5, 0, 0, 0, 0],
3            [ 1, 0.5, 0, 0, 0],
4            [ 1, 1, 0.5, 0, 0],
5            [ 1, 1, 1, 0.5, 0],
6            [ 1, 1, 1, 1, 0.5]]
7
8  matrix_t = list(zip(*matrix)) # непосредственно транспонирование
9
10 pprint(matrix)
11 pprint(matrix_t)
```

PROBLEMS **OUTPUT** DEBUG CONSOLE TERMINAL Code

```
[Running] python -u "c:\Users\vorkutaOne\Documents\main.py"
[[0.5, 0, 0, 0, 0],
 [1, 0.5, 0, 0, 0],
 [1, 1, 0.5, 0, 0],
 [1, 1, 1, 0.5, 0],
 [1, 1, 1, 1, 0.5]]
[(0.5, 1, 1, 1, 1),
 (0, 0.5, 1, 1, 1),
 (0, 0, 0.5, 1, 1),
 (0, 0, 0, 0.5, 1),
 (0, 0, 0, 0, 0.5)]

[Done] exited with code=0 in 0.272 seconds
```

Если это так, значит Вы молодцы и всё правильно настроили!!!!!!!!!!!!!!