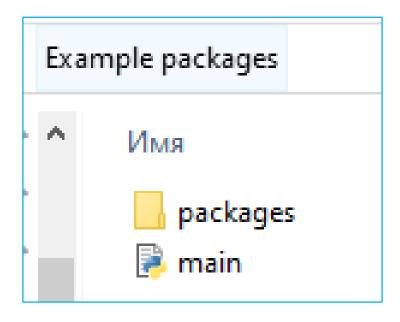
#2 Как создать пакет в Python Home work 7_2



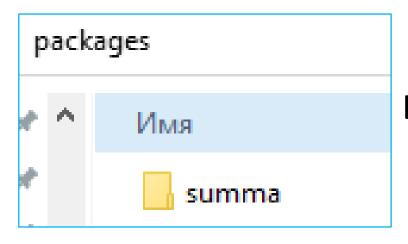




Шаг 1) Создать папку **Example packages**

Шаг 2) Внутри папки **Example packages** создайте основной файл вашей программы **main.py** и создайте папку **packages**

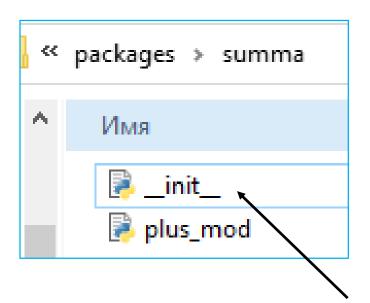




Шаг 3) Создать в папке packages папку для пакета с названием summa



Пакеты — это просто каталоги с модулями и специальным файлом __init__.py, который показывает Python, что этот каталог особый, так как содержит модули Python.



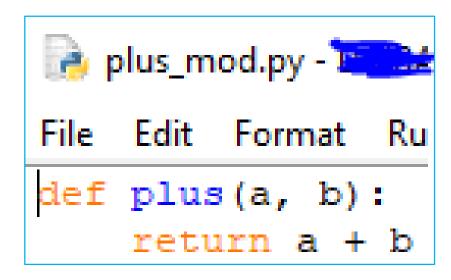
Шаг 4) Создать в папке пакета **summa** файл __init__.py

Шаг 5) Создать в папке пакета **summa** файл **plus mod.py**

__init__.py - скажет питону что папка является пакетом

plus_mod.py - это модуль с какимито функциями, который входит в пакет summa

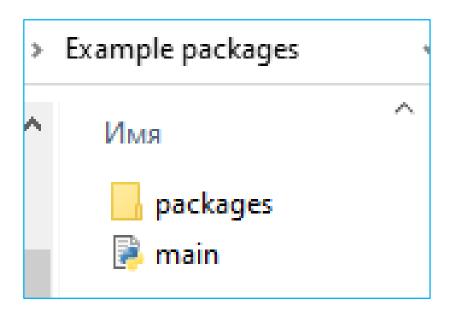
Шаг 6) Наполним модуль необходимыми функциями

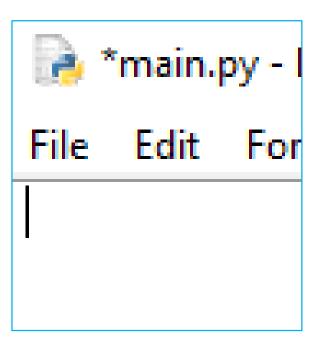


В файл plus_mod.py положим функцию 'plus'

```
if __name__ == "__main__":
    print("I prefer to be a module")
else:
    print("I like to be a module")
each file
```

Шаг 7) Теперь откроем файл нашей программы **main.py**







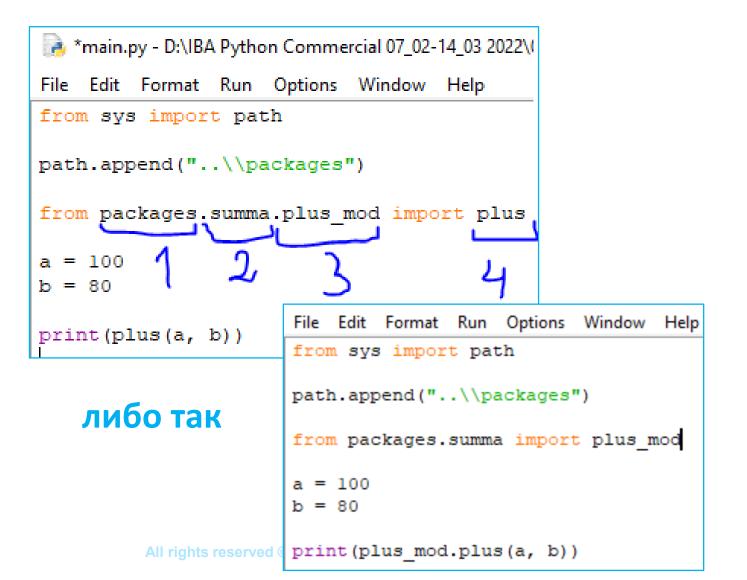
Шаг 8) Добавим папку packages в качестве пути по умолчанию, для поиска модулей и пакетов.

```
*main.py - *main.py - *The File Edit Format Run Options V
from sys import path

path.append("...\\packages")
```

```
if __name__ == "__main__":
    print("I prefer to be a module")
else:
    print("I like to be a module")
each file
```

Шаг 9) Воспользуемся функционалом определенном в нашем пакете **summa**

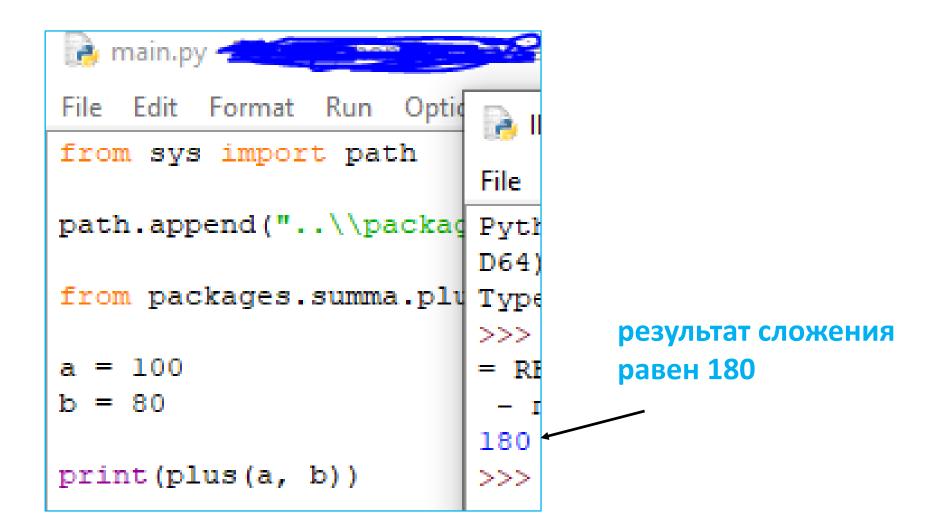


from (И)з:

- **1** папки packages в которой лежит
- 2 *пакет* summa в котором находится
- 3 *модуль* plus_mod импортировать
- 4 функцию 'plus'

```
if __name__ == "__main__":
    print("I prefer to be a module")
else:
    print("I like to be a module")
each file
```

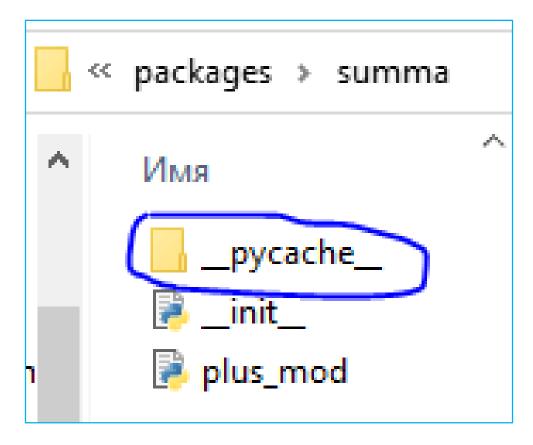
Шаг 10) Запустив программу, В результате увидим что всё сработало:



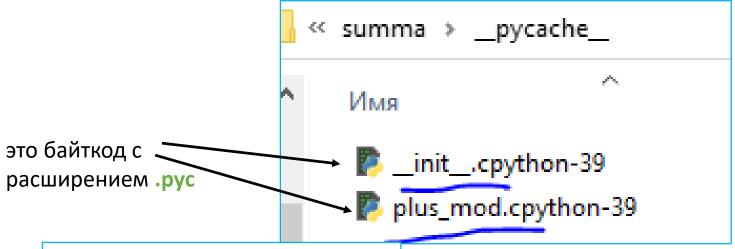


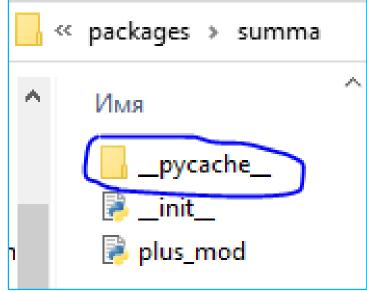
Шаг 11) Проверим нашу папку packages/summa

Как видно появилась папка ___pycache__



Шаг 12) Заглянем в папку ___pycache_







Импорт пакета или модуля –

относительно дорогостоящее мероприятие, поэтому Python предпринимает некоторые трюки для ускорения этого процесса. Один из способов – создать байткомпилированные файлы (или байткод) с расширением .рус, которые являются некой промежуточной формой, в которую Python переводит программу. Такой файл .рус полезен как при импорте модулей так и при импорте пакетов с их модулями в следующий раз в другую программу – это произойдёт намного быстрее, поскольку значительная часть обработки, требуемой при импорте модуля, будет уже проделана. Этот байткод также является платформо-независимым.

All rights reserved © Confidential

Важно

Обращайте внимание на имена файлов, имена функций и переменных. Это важно при использовании модулей

