

python

Python 3.8.2 Shell

File Edit Shell Debug Options Window Help

- New File Ctrl+N
- Open... Ctrl+O
- Open Module... Alt+M
- Recent Files
- Module Browser Alt+C
- Path Browser
- Save Ctrl+S
- Save As... Ctrl+Shift+S
- Save Copy As... Alt+Shift+S
- Print Window Ctrl+P
- Close Alt+F4
- Exit Ctrl+Q

2:7b3ab59, Feb 25 2020,
"credits" or "license"

Python 3.8.2 Shell

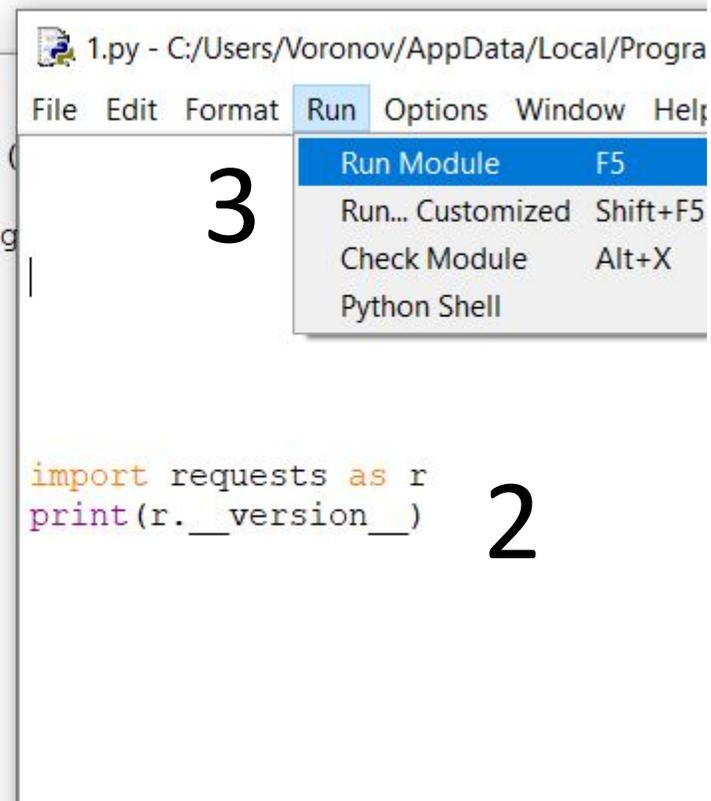
File Edit Shell Debug Options Window Help

```
Python 3.8.2 (tags/v3.8.2:7b3ab59, Feb 25 2020,  
tel)] on win32  
Type "help", "copyright", "credits" or "license"  
>>>  
=== RESTART: C:/Users/Voronov/AppData/Local/Progr  
2.23.0  
>>>
```

4

1

Консоль



3

2

Программа

ФУНКЦИИ

```
def a_function():  
    print("You just created a function!")
```

```
a_function()
```

```
def empty_function():  
    pass
```

```
def add(a, b):  
    return a + b
```

```
print(add(1, 2))
```

Функция с аргументами

Напишите функцию которая
переводит градусы Цельсия в
градусы Фаренгейта

Цельсий $\times 1,8 + 32 =$ Фаренгейт

Функция которая вычисляет факториал

$$n! = 1*2*3....*n$$

```
def for_factorial(a):  
    factorial = 1  
    for b in range(2, a+1):  
        factorial *= b  
    return factorial
```

```
def while_factorial(a):  
    factorial = 1  
    while 1 < a:  
        factorial *= a  
        a = a - 1  
    return factorial
```

```
def do_while_factorial(a):  
    factorial = 1  
    while True:  
        factorial *= a  
        a = a - 1  
        if a < 2:  
            break  
    return factorial
```

```
a = int(input("введите число"))  
print(for_factorial(a))
```

Подключение библиотек

```
import math
```

```
a = math.e  
print(a)
```

```
import math as m
```

```
a = m.e  
print(a)
```

```
from math import e
```

```
a = e  
print(a)
```

2.718281828459045

Подключение собственного модуля

```
def celsius(a):  
    f = a*1.8+32  
    return f
```

```
print(celsius(10))
```

```
import temperature as tem
```

```
print(tem.celsius(5))
```

```
def celsius(a):  
    f = a*1.8+32  
    return f
```

```
if __name__ == "__main__":  
    print(celsius(10))
```

ДЗ

Написать функцию вычисления факториала
которая принимает 3 аргумента и возвращает
3 факториала этих аргументов.

Желательно вызов функции сделать

из другого модуля 🙄