

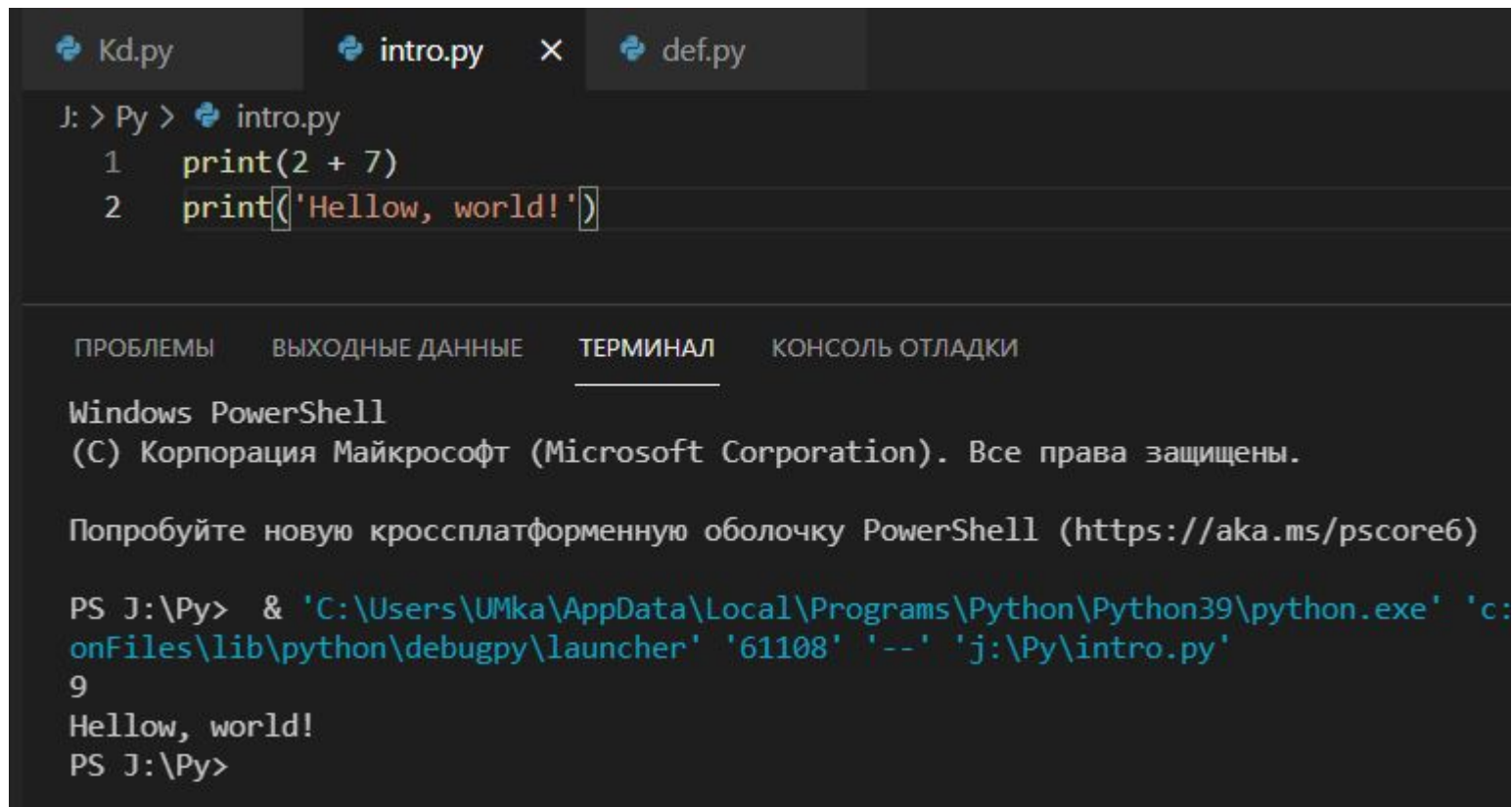
# Введение в написание программ

**8 класс.** Программирование на языке **Python**

# Программа на языке Python

---

- Программа состоит из набора инструкций. Каждая инструкция помещается на новую строку.



```
J: > Py > intro.py
1 print(2 + 7)
2 print('Hello, world!')
```

ПРОБЛЕМЫ    ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ    ТЕРМИНАЛ    КОНСОЛЬ ОТЛАДКИ

Windows PowerShell  
(C) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

Попробуйте новую кроссплатформенную оболочку PowerShell (<https://aka.ms/pscore6>)

```
PS J:\Py> & 'C:\Users\UMka\AppData\Local\Programs\Python\Python39\python.exe' 'c:\onFiles\lib\python\debugpy\launcher' '61108' '--' 'j:\Py\intro.py'
9
Hello, world!
PS J:\Py>
```



# Особенности синтаксиса. Отступы

---

```
J: > Py > intro.py
1  print(2 + 7)
2  |   print('Hello, world!')
3  |
```




# Особенности синтаксиса.

## Регистрозависимость

---

- Python - регистрозависимый язык, поэтому выражения `print` и `Print` или `PRINT` представляют разные выражения.

```
J: > Py >  intro.py
1   print(2 + 7)
2   Print('Hello, world!')
3
```



# Комментарии

---

- Однострочный комментарий начинается с «#»

```
J: > Py > intro.py
1 # сейчас распечатается 9. Точно)
2 print(2 + 7)
```

ПРОБЛЕМЫ    ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ    ТЕРМИНАЛ    КОНСОЛЬ ОТЛАДКИ

```
PS J:\Py> j:; cd 'j:\Py'; & 'C:\Users\UMka\AppData\Local\Programs\Python\Python39\p
.1159798656\pythonFiles\lib\python\debugpy\launcher' '62717' '--' 'j:\Py\intro.py'
9
PS J:\Py> □
```

- Ошибка:

```
J: > Py > intro.py
1 # сейчас распечатается 9.
2 Точно)
3 print(2 + 7)
```



# Комментарии

---

- Многострочные комментарии начинаются и заканчиваются '''

```
J: > Py > intro.py
1  '''# сейчас распечатается 9.
2  Точно)'''
3  print(2 + 7)
```

- В Python символ ' равнозначен "



# Операторы ввода / вывода

---

```
J: > Py > intro.py > ...
```

```
1 ch = 7|
2 print('Hello, World!')
3 print('Значение суммы 3 и 5 равно:', 3 + 5)
4 print('Значение переменной ch равно', ch)
```

ПРОБЛЕМЫ

ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ

ТЕРМИНАЛ

КОНСОЛЬ ОТЛАДКИ

```
PS J:\Py> j:; cd 'j:\Py'; & 'C:\Users\UMka\AppData\Local\Programs\Python\Python39\
.1159798656\pythonFiles\lib\python\debugpy\launcher' '61273' '--' 'j:\Py\intro.py'
Hello, World!
Значение суммы 3 и 5 равно: 8
Значение переменной ch равно 7
PS J:\Py> □
```



# Операторы ввода / вывода

---

```
J: > Py > intro.py > ...
```

```
1 st = input()
2 print('Ваша строка: ', st)
3 st = input('Введите текст:')
4 print(st)
5
```

ПРОБЛЕМЫ    ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ    ТЕРМИНАЛ    КОНСОЛЬ ОТЛАДКИ

```
PS J:\Py> j:; cd 'j:\Py'; & 'C:\Users\UMka\AppData\Local\Programs\Python\Python39\python.exe'
.1159798656\pythonFiles\lib\python\debugpy\launcher' '59064' '--' 'j:\Py\intro.py'
```

```
Привет!
```

```
Ваша строка: Привет!
```

```
Введите текст:И снова привет!
```

```
И снова привет!
```

```
PS J:\Py> █
```





# Источники

---

- <https://metanit.com/>
- Авторский материал



# Автор

---

- Учитель математики и информатики МБОУ гимназия №9 г. Воронежа Уразов М.Ю.

