```
Операции с целыми числами
 In [1]: 2 + 5
 Out[1]: 7
 In [2]: 10 - 5
 Out[2]: 5
 In [3]: 6 * 7
 Out[3]: 42
 In [4]: 12345678 * 987654328765432318765
 Out[4]: 12193262318244164938266047670
 In [5]: 3 + 5 * 4
 Out[5]: 23
 In [6]: (3 + 5) * 4
 Out[6]: 32
 In [7]: 40 // 8
 Out[7]: 5
 In [8]: 42 // 8
 Out[8]: 5
 In [9]: 42 % 8
 Out[9]: 2
In [10]: 239 % 10
Out[10]: 9
In [11]: 239 // 10
Out[11]: 23
In [12]: 2 ** 5
Out[12]: 32
In [13]: - (42)
Out[13]: -42
  In []: + (42)
In [15]: +-+42
Out[15]: -42
         Сообщения об ошибках
In [16]: -*42
           File "<ipython-input-16-85d397208f73>", line 1
             -*42
         SyntaxError: invalid syntax
In [17]: print('test')
         * 23
         test
           File "<ipython-input-17-21eaeacd21f5>", line 2
             * 23
         SyntaxError: can use starred expression only as assignment target
In [18]: 5 // 0
                                                 Traceback (most recent call last)
         <ipython-input-18-8798db347eeb> in <module>()
         ----> 1 5 // 0
         ZeroDivisionError: integer division or modulo by zero
         Числа с плавающей точкой
In [19]: 0.5 + 0.3
Out[19]: 0.8
In [20]: 5 / 2
Out[20]: 2.5
In [21]: 5 // 2
Out[21]: 2
In [22]: 1 / 3
Out[22]: 0.33333333333333333
In [23]: 0.3 + 0.3 + 0.3
In [24]: 2 ** 5
Out[24]: 32
In [25]: 9 ** 0.5
Out[25]: 3.0
In [26]: 5e-1
Out[26]: 0.5
In [27]: 1234e2
Out[27]: 123400.0
         Переменные
In [28]: a = 3
In [29]: a
Out[29]: 3
In [30]: a += 4
In [31]: a
Out[31]: 7
In [32]: a
         2 * а # выводится только последнее значение и только при работе в интерактивном режиме!
Out[32]: 14
         Для вывода значений в своих программах используйте функцию print(). Обратите внимание на наличие скобок при вызове функции print!
In [33]: print(a)
         print(2 * a)
         7
         14
         Можно выводить диалоговые сообщения при 'общении' с пользователем. Но не отправляйте в проверочную систему программы, содержащие лишний
In [34]: name = input('Enter your name: ')
         print('Hello ', name)
         Enter your name: Pavel
         Hello Pavel
In [35]: a = int(input())
         print(a * 2)
         12
         24
In [36]: a = int(input())
         b = int(input())
         print(a * b)
         35
         Логические операции
In [37]: a = int(input())
         print(a > 0)
         -234
         False
In [38]: a = int(input())
         print(a >= 10 and a < 100)</pre>
         10
         True
In [39]: a = int(input())
         print(10 <= a < 100)</pre>
         23
         True
In [40]: x1, x2, x3 = False, True, False
         not x1 or x2 and x3
Out[40]: True
         Добавляя скобки в выражения, можно изменить порядок вычисления и значение результирующего выражения. Если не уверены в приоритете
         операций, смело добавляйте скобки, чтобы быть уверенными в том, что выражение вычисляется именно так, как вы хотите
In [41]: ((not x1) or x2) and x3
Out[41]: False
         Условия
In [42]: a = int(input())
         b = int(input())
         print(a / b)
         5
         10
         0.5
In [43]: a = int(input())
         b = int(input())
         if b != 0:
             print(a / b)
         else:
             print('Деление невозможно')
         Деление невозможно
In [44]: a = int(input())
         b = int(input())
         if b != 0:
             print(a / b)
         else:
             print('Деление невозможно')
             b = int(input('Введите ненулевое значение '))
             print(a / b)
         Деление невозможно
         Введите ненулевое значение 2
In [45]: a = int(input())
         b = int(input())
         if b != 0:
             print(a / b)
         else:
             print('Деление невозможно')
             b = int(input('Введите ненулевое значение '))
             if b == 0:
                 print('Вы не справились!')
             else:
                 print(a / b)
         Деление невозможно
         Введите ненулевое значение 0
         Вы не справились!
In [47]: x = int(input())
         if x % 2 == 0:
             print('Четное')
         else:
             print('Heчeтноe')
         25
         Нечетное
         Наибольшее из двух чисел
In [48]: a = 4
         b = 7
         if a >= b:
             print(a)
         else:
             print(b)
In [49]: a = 4
         b = 7
         m = a
         if b > m:
             m = b
         print(m)
         Строки
In [50]: a = 'string'
         b = 'another string'
         print(a, b)
         string another string
In [51]: print(a + b) # конкатенация строк
         stringanother string
In [52]: print(a)
         multiline
         print(b)
         string
         another string
In [53]: print(a + '\n' + b) # вывод в двух различных строчках
         string
         another string
In [54]: 'string1'
Out[54]: 'string1'
In [55]: "string2"
Out[55]: 'string2'
In [56]: '''multiple lines
         string'''
Out[56]: 'multiple lines\nstring'
In [57]: """multiple lines
         string with double qoutes"""
Out[57]: 'multiple lines\nstring with double qoutes'
In [58]: 'abc' + 'def'
Out[58]: 'abcdef'
In [59]: 'abc' * 3
Out[59]: 'abcabcabc'
In [60]: len('abcdef')
Out[60]: 6
In [61]: 'abc' == '''abc'''
Out[61]: True
In [62]: 'abc' < 'ac'</pre>
```

Out[65]: '\nМногострочный комментарий — это просто\nстрока\n'

In [64]: print('First line', '\n\n', 'Last line')

Out[62]: True

Out[63]: True

In [63]: 'abc' > 'ab'

First line

Last line