```
Логические типы (bool)
In [16]: True
Out[16]: True
In [32]: False
Out[32]: False
In [21]: result = True
         print(type(result))
         <class 'bool'>
         Оператор "равно":
In [14]: | 13 == 13
Out[14]: True
        Оператор "не равно":
In [20]: 1 != 2
Out[20]: True
         Операторы сравнения:
In [10]:
         print(3 > 4)
         print(3 <= 3)</pre>
         print(6 >= 6)
         print(6 < 5)</pre>
         False
         True
         True
         False
In [29]:
        x = 2
         print(1 < x < 3)</pre>
        True
         Конвертация типов:
In [35]:
        bool(12)
Out[35]: True
In [36]: bool(0)
Out[36]: False
        Логические выражения
         Логическое "и":
In [16]:
        x, y = True, False
         print(x and y)
         False
         Логическое "или":
In [17]: x, y = True, False
         print(x or y)
         True
         Логическое отрицание:
In [18]: y = False
         print(not y)
         True
         Составные логические выражения:
In [20]: x, y, z = True, False, True
         result = x and y or z
         print(result)
         True
In [9]: x = 12
         y = False
         print(x or y)
         12
In [10]: x = 12
         z = "boom"
         print(x and z)
         boom
         Задача: определить високосный год или нет?
         Год является високосным если он кратен 4, но при этом не кратен 100, либо кратен 400.
In [16]:
         year = 2017
         is_leap = year % 4 == 0 and (year % 100 != 0 or year % 400 == 0)
         print(is_leap)
         False
In [10]:
         import calendar
         print(calendar.isleap(1980))
         True
         В этом видео:
           • Поговорили о типе bool в Python
           • Рассмотрели логические операторы
           • Посмотрели на составные логические выражения
 In [ ]:
```