```
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)
         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 []:	
---------	--