Tema Nº 2. Ochobbilooroammu bobah 49 Лекция 2.2 Уоловивий оператор ії Логические операторы.

Работа интерпретатора.

Операторы сравнения.

Логические операторы.

Условные конструкции.

Операторы присваивания

Операторы членена.

Контрольные вопросы по предыдущей теме

Что такое программирование?

Какие бывают языки программирования?

Где применяется Питон?

ФУНКЦИИ ВВОДа Вывода?

что такое переменная?

Какиетипы данных Вам известны?

Функции преобразования гипов

Что такое комментарий?

Kak padotaet Meteon petatop?

После запуска программы, интерпретатор проверяет код на наличие синтаксических ошибок, если есть ошибки, то программа не запустится.

$$s = a * b$$

print("площадь = ", s)

Если синтаксических ошибок нет, интерпретатор читает код и выполняет команды построчно, по очереди сверху вниз.

Orcool opasienza

оператор	значение	выражение
>	больше	a > b
<	меньше	a < b
==	равно (не путать с =)	a == b
>=	больше или равно	a >= b
<=	меньше или равно	a <= b
!=	не равно	a != b

В результате операций сравнения возвращается булево значение (True / False).

Сравнения могут быть записаны в цепочку


```
X = 10
                                         x = "a"
<u>y=20</u>
                                         y = "|<sub>9</sub>"
print(y > 0)
                                          print(y > x)
                                         : True
# True
print(v = x)
                                         X = ''abz''
# True
print(x >= y)
                                         print(y > x)
# False
                                         # False
```

JOTHECKME OTE DETO DEL.

1. and

Лопическое И — возвращает True, только когда оба операнда True

<mark>2</mark>. or

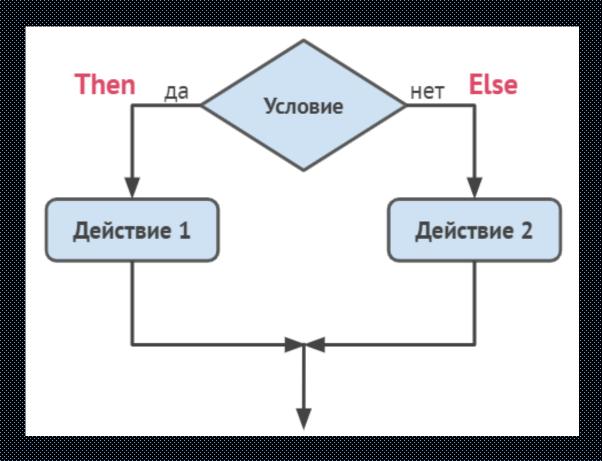
Логическое ИЛИ — возвращает True, когда хотя бы один операнд True

3. not

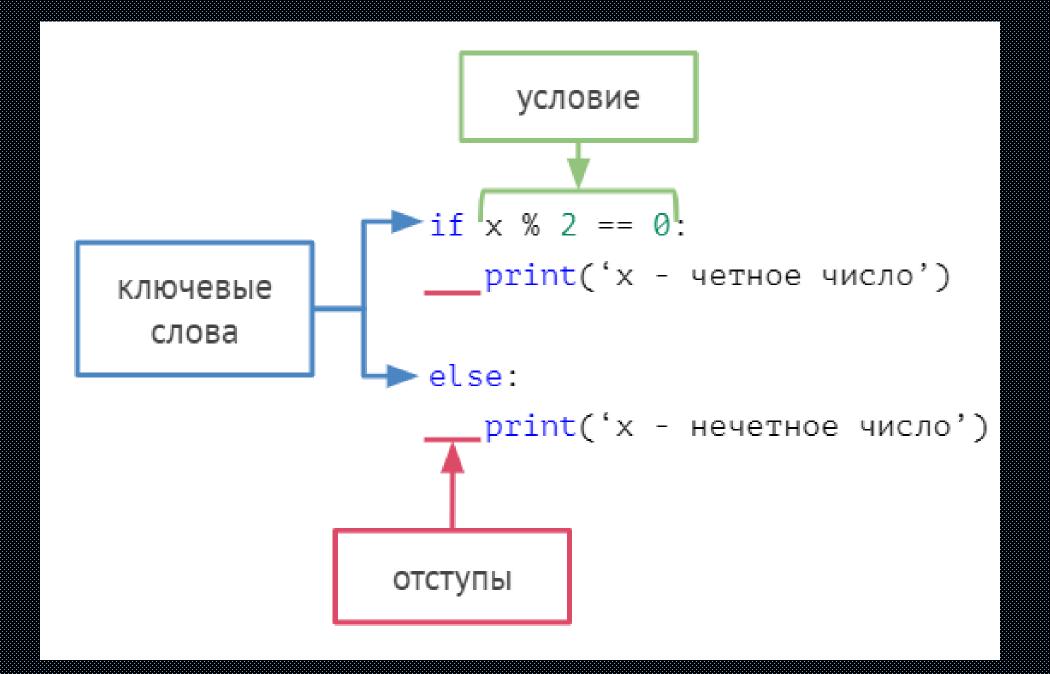
Логическое НЕ— возвращает булево значение, противоложное операнду

```
x = False
                                      \mathbf{x} = \mathbf{0}
                                      print not x
y = True
print(x and y)
                                      : True
# False
                                      x = 10
                                      V/=20
🗴 = False
                                      print(y > 0 and x >0)
y = True
print(x or y)
                                      # True
🚼 True
```

Условные оператор if

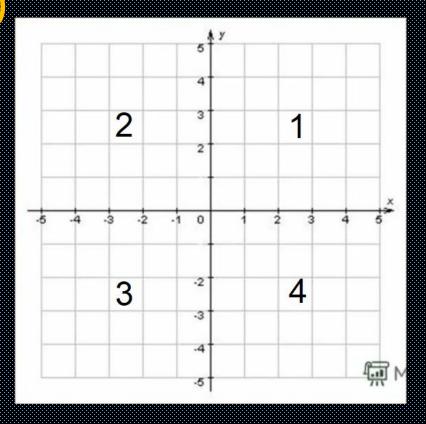


это логическое выражение, после которого пишутся команды, которые выполняются, если условие истинно.



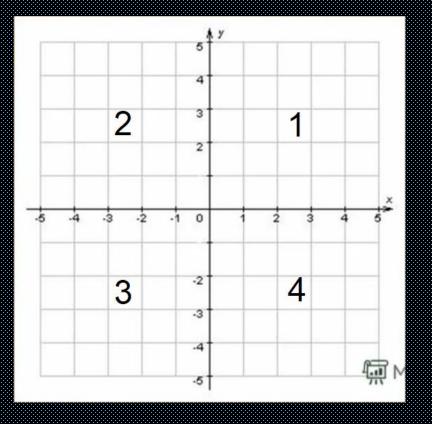
Kackazhbe yozobhbe kohcioykuz

```
X = int(input(Beelvic Koopanhany XX))
y = int(input(Введите координату Y:'))
if x > 0 and y > 0:
  elif x > 0 and y < 0:
  print("Leasepras Leasepra")
elif y > 0:
  orint Brooms Cerseons)
else:
  print Toers: Lease ors)
```



BAOXKOHLEQVOAOBLEC KOLCTOVKUVA

```
x = int(input('Введите координату X:'))
y = int(input('Введите координату Y:'))
if x > 0:
  if y > 0: \# x > 0, y > 0
    print('Первая четверть')
  else: \# x > 0, y < 0
    print("Четвертая четверть")
else:
  if y > 0: \# x < 0, y > 0
    print('Вторая четверть')
  else: \# x < 0, y < 0
    print('Третья четверть')
```



Оператор членства возвращает логическое значение True когда элемент найден в данной коллекции элементов, и False, если не найден.

Этот оператор могут использоваться с любой итерируемой структурой данных (последовательностью) в Python.

in возвращает True, если данный элемент присутствует в структуре данных.

not in возвращает True, если данный элемент отсутствует в структуре данных.

```
print("!" in "Hello, World!")
# True

if "!" in "Hello, World!":
        print("simbol found!")
# simbol found!
```


is - возвращает True, если переменные являются одним объектом.

not is - возвращает True, если переменные разные.

```
x = "Hello"
y = x
if x is y:
   print("yes ", id(x), id(y))
# yes 2908017815664 2008017815664
```

Ofepatop toxklectrethoctu

```
x = 'Hello'
y = x
print(x is y)
# True
```

Tonjorkehne (Boehkomat)

Приложение принимает возраст призывника и рекомендует род войск:

- <mark>до 170 танковые войска;</mark>
- <mark>171 180 мотострелковые войска</mark>у
- 181 190 десантные войска;
- выше 190 другие.

Jureparypa:

Трофимов, В. В. Основы алгоритмизации и программирования: учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов, Т. А. Павловская; под редакцией В. В. Трофимова. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 137 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07321-8. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/493261 (дата обращения: 26.08.2022)

https://github.com/ViktorViktorovitsh/lessons

Balanue ha lom:

- 1. Повторить изученный материал.
- 2. На сайте hackerrank.com решить задачу "Python If-Else«
- 3. Доработать приложение «Военкомат», нужно учесть следующие параметры призывника:

 - количество дегей;
 - является ли он студентом..

Решение присыдать сюда: hhomework@list.ru

СМОТРИТЕ В СЛЕДУЮЩЕЙ СЕРИИ

Циклы for, while