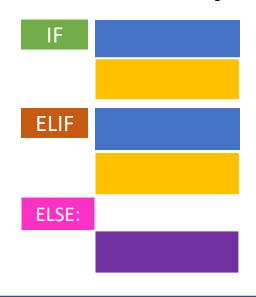
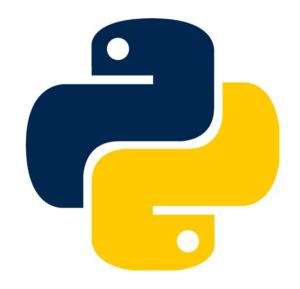


КОНСТРУКЦИЯ





80% случаев код не работает из-за ошибок Синтаксиса. Будьте внимательны!

Created by:

Chingiz Bapanov Bektur Toktogulov Marselle Nazarmatov

for ITC Bootcamp

-if -elif –else это конструкция **создания нескольких условий** при котором в зависимости от этих условий будут выполнятся операции которые заложены в них

Конструкция - if - elif - else тесно связанна с операциями сравнения

Список операций сравнения:

- < меньше
- <= меньше или равно
- > больше
- >= больше или равно
- == равно
- != не равно

Тип данных **bool является ключевым значением** в конструкции if-elif-else Эти операции применимы не только к числам.

Например, с помощью оператора равенства можно сравнить строки: password == text -это сравнение идентичности строк, записанных в разных переменных.

Создать переменную 3 Код начинается с команды if Вывести на экран методом print Т.е. Мы говорим ЕСЛИ условие а действительно больше чем **b** , **TO** командой print распечатай текст "а больше b". Или желаемый текст.

2 Вложить данные

Написать условия сравнения >,<,== и т..д

if a > b: ____ __print('a больше b')

elif a < b: print('a меньше b')

else: ______ print('a равен b')

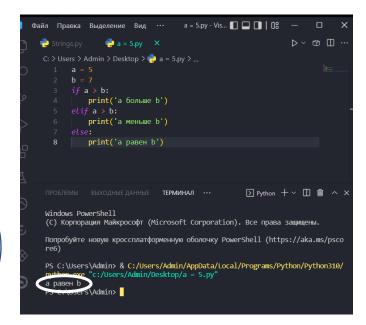
Else является последней частью конструкции, которая не принимает никаких условий, и работает в том случае если if и elif оказались недействительными. Можно вывести на экран желаемый текст

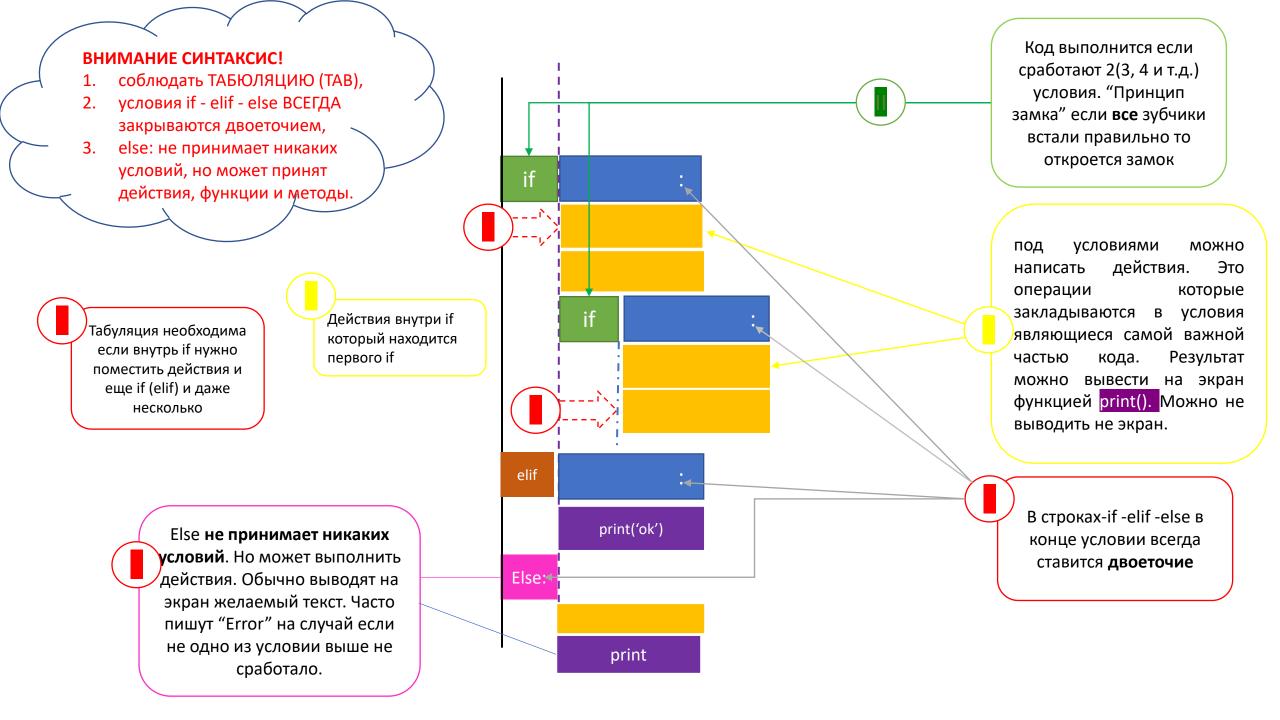
a = 5

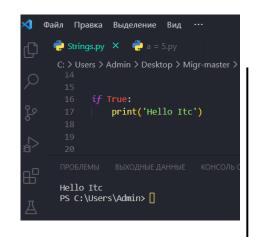
b = 7

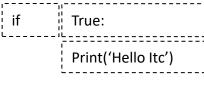
На случай "ЕСЛИ" недействительно (первое условие). Можем сравнить данные другим условием написав elif. И вывести на экран если оно действительно.

Также при необходимости одновременного сравнения нескольких условии в одной строке применяются: and, or, not or, not and Cm. Тип данных/ Булевое число



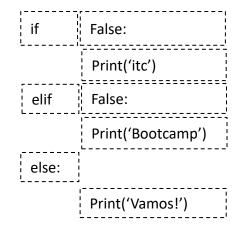




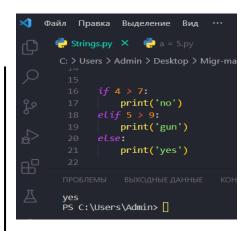


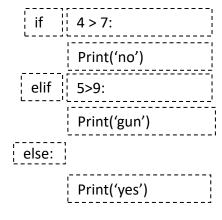
```
if 3>2:
Print('Hello')
```

Результат: #Hello Itc



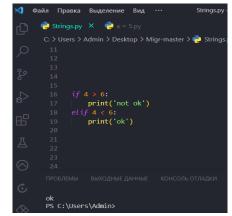
Результат # Vamos!

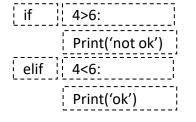




Результат # yes

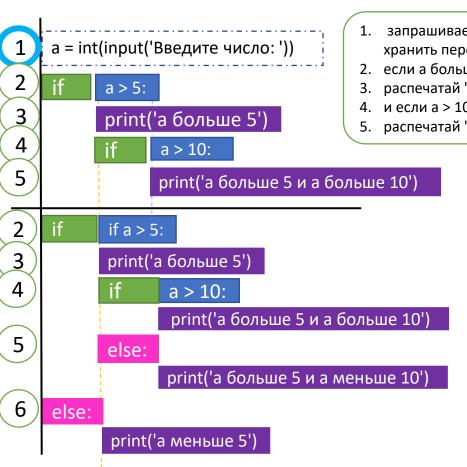






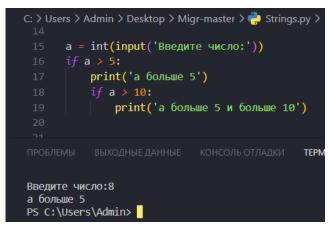
Peзультат: # Hello

Результат # ok



```
    запрашиваем число который будет хранить переменная "а"
    если а больше 5
    распечатай 'а больше 5'
    и если а > 10
    распечатай 'а больше 5 и а больше 10'

выше 10')
Введите чиса больше 5
Введите чиса больше 5
Введите чиса больше 5
```



- 1. То же самое
- . если а больше 5
- . распечатай 'а больше 5'
- . и если a > 10
- 5. Иначе, если а оказался больше 5 но при этом а меньше 10 мы говорим распечатай 'а больше 5 и а меньше 10'
- 6. иначе # если а оказался меньше 5 распечатай 'а меньше 5

```
Файл Правка Выделение Вид ... Strings.py - Vis... □ □

Strings.py × ♣ a = 5.py

C: > Users > Admin > Desktop > Migr-master > ♣ Strings.py > ...

13 a = int(input('Введите число:'))

14 if a > 5:

15 print('a больше 5')

16 if a > 10:

17 print('a больше 5 и а больше 10')

18 else:

19 print('a больше 5 и а меньше 10')

20 else:

21 print('a меньше 5')

22

ПРОБЛЕМЫ ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ КОНСОЛЬ ОТЛАДКИ ТЕРМИНАЛ

ВВЕДИТЕ ЧИСЛО: 12 ← + enter

а больше 5 и а больше 10

PS C:\Users\Admin> ■
```

```
        Файл
        Правка
        Выделение
        Вид
        Переход
        Выполнить
        Терминал
        Справ

        С: > Users > Admin > Desktop > Migr-master > (**)
        Strings.py > (**)
        clear

        11
        12
        a = int(input('Bведите число: '))
        if a > 5:
        print('a больше 5')
        if a > 10:
        if a > 10:
        print('a больше 5 и а больше 10')
        if a > 10:
        print('a больше 5 и а меньше 10')
        if a > 10:
        if a >
```

```
C: > Users > Admin > Desktop > Migr-master > → Strings.py > ⊕ clear

11
12
12
13
16
15
15
16
16
17
18
18
19
19
19
19
20
21
21
22
21
22
21
22
23

ПРОБЛЕМЫ ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ КОНСОЛЬ ОТЛАДКИ ТЕРМИНАЛ

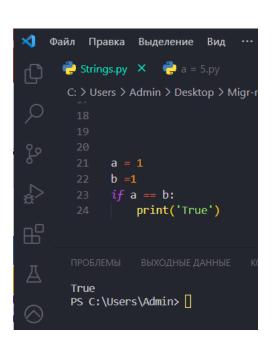
ВВЕДИТЕ ЧИСЛО: З
а меньше 5
РЅ C: \Users \Admin > □
```

Мы создали условие внутри условия. Условие "a > 10" будет проверяться только в том случае, если условия "a > 5" оказался верным (True).

Таким образом можно создавать условия, которые выполняются только в том случае если выполнилось первое условие.

Но в случаи если "а" будет меньше 5, то мы не получим никакого результата, поэтому мы можем добавить else для получения соответствующей информации

```
a = 1
b = 1
if if a == b:
print('True')
```



```
a = 1
b = 1

if a > b:

print('True')

else:

print('False')
```

else:

print("Отрицательное число")

```
Выделение Вид ··· Strings.py -

Strings.py × a = 5.py

C: > Users > Admin > Desktop > Migr-master > Strings.py

11

12

13    num = float(input('Введите число:'))

14    if num>=0:

15         if num == 0:

16         print('Ноль')

17    else:

18         print('Положительное число')

19    else:

20         print('Отрицательное число')

ПРОБЛЕМЫ ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ КОНСОЛЬ ОТЛАДКИ

ВВЕДИТЕ ЧИСЛО:-12

ОТРИЦАТЕЛЬНОЕ ЧИСЛО

PS C:\Users\Admin>
```

```
a = input('Введите имя: ')
b = input('Введите пароль: ')
        b != 'ITCbootcamp':
        name = input('Введите имя чтобы пройти верификацию: ')
        number = int(input('Введите номер для восстановления пароля: +'))
        print('\n','Пожалуйста', name,' подождите мы отправили на ваш номер
        код',number)
         code = int(input('Введите код: '))
                   code != 5678:
                   print('Неверный код')
                           code != 5678:
                           print('Повторите код через 10 минут')
        else:
                  print('Вы авторизованы')
else:
         print('Вы авторизованы')
```

```
Strings.py - Visu...
  Файл Правка Выделение Вид …
     Strings.py X | Page a = 5.py
                                                                        D ~ Q
     C: > Users > Admin > Desktop > Migr-master > 🐈 Strings.py > ...
            a = input('Введите имя: ')
            b = input('Введите пароль:')
           if b != "ITCbootcamp":
                name = input('Введите имя:')
                number = int(input(':+'))
                print('\n''Пожалуйста', name ,'подождите мы отправили на ваш
                code = int(input('Введите код:'))
                if code != 5678:
                    print('Неверный код')
                    code = int(input('Введите код повторно:'))
                  if code != 5678:
                        print('Поворите код через 10 минут')
                else:
                    print('Вы авторизованы')
            else:
                print('Вы авторизованы')
       28
                ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ КОНСОЛЬ ОТЛАДКИ ТЕРМИНАЛ
{f S}
                                                                         > powe
      Введите имя: Люся
                                                                         Pyth
      Введите пароль: ITCbootcamp
      Вы авторизованы
      PS C:\Users\Admin>
```

```
users = {
  'pass':{
    'password': 'i-love-itc-bootcamp'
user = input('Привет меня зовут Алиса а как тебя зовут: ')
years = int(input("Сколько вам лем (У нас строго 18+): "))
if years >= 18:
  password = input('Введение пароль (PAROL: i-love-itc-bootcamp): >>> ')
  if password == users['pass']['password']:
    print('Вы прошли верификацию \(>_<)/')
  else:
    while True:
      print('Неверный пароль /(-_-)\ >>> ')
  soolbar = int(input('Выберите пункт: \n 1: Числа \n 2: Слова \n >>> '))
  if soolbar == 1:
    print(user, 'Пожалуйста введите ваши числа')
    chislo = int(input('Число 1: '))
    chislo2 = int(input('Число 2: '))
    print('Отлично', user, 'теперь вам нужно выбрать оператор действие')
    deistvie = int(inputl' 1: + Сложение \n 2: - Вычитание \n 3: * Умножение \n 4: / Деление \n 5: ** Возведение в степень \n 6: Число Рі\n >>> '))
    if deistvie == 1:
      rez = chislo + chislo2
    if deistvie == 2:
     rez = chislo - chislo2
    if deistvie == 3:
     rez = chislo * chislo2
    if deistvie == 4:
      rez = chislo / chislo2
    if deistvie == 5:
     rez = chislo // chislo2
    if deistvie == 6:
      rez = 'Это число Пи \n 3,141592653589793238462643...'
print('Результат:', rez)
  elif soolbar == 2:
    print(user, 'Пожалуйста введите ваши Слово')
    slovo = str(input('Введите первое слово: '))
    print('Отлично', user, 'теперь вам нужно выбрать оператор действие')
    deistvie2 = int(input(' 1: + Сложение \n 2: Число Pi \n 3: Umnojit \n>>> '))
    slovo2 = str(input('Введите цивру на которую надо умножить ваше слово: '))
    if deistvie2 == 1:
      rez = slovo + slovo2
    if deistvie2 == 2:
     rez = 'Это число Пи \n 3,141592653589793238462643...'
    if deistvie4 == 3:
      rez = slovo * int(slovo2)
    print('Результат:', rez)
```

