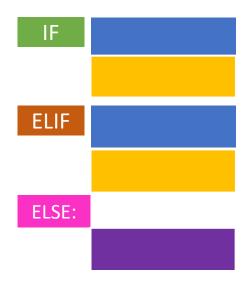
КОНСТРУКЦИЯ



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

-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')

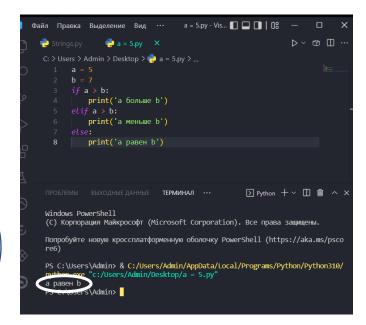
Else является последней частью конструкции, которая не принимает никаких условий, и работает в том случае если if и elif оказались недействительными. Можно вывести на экран желаемый текст

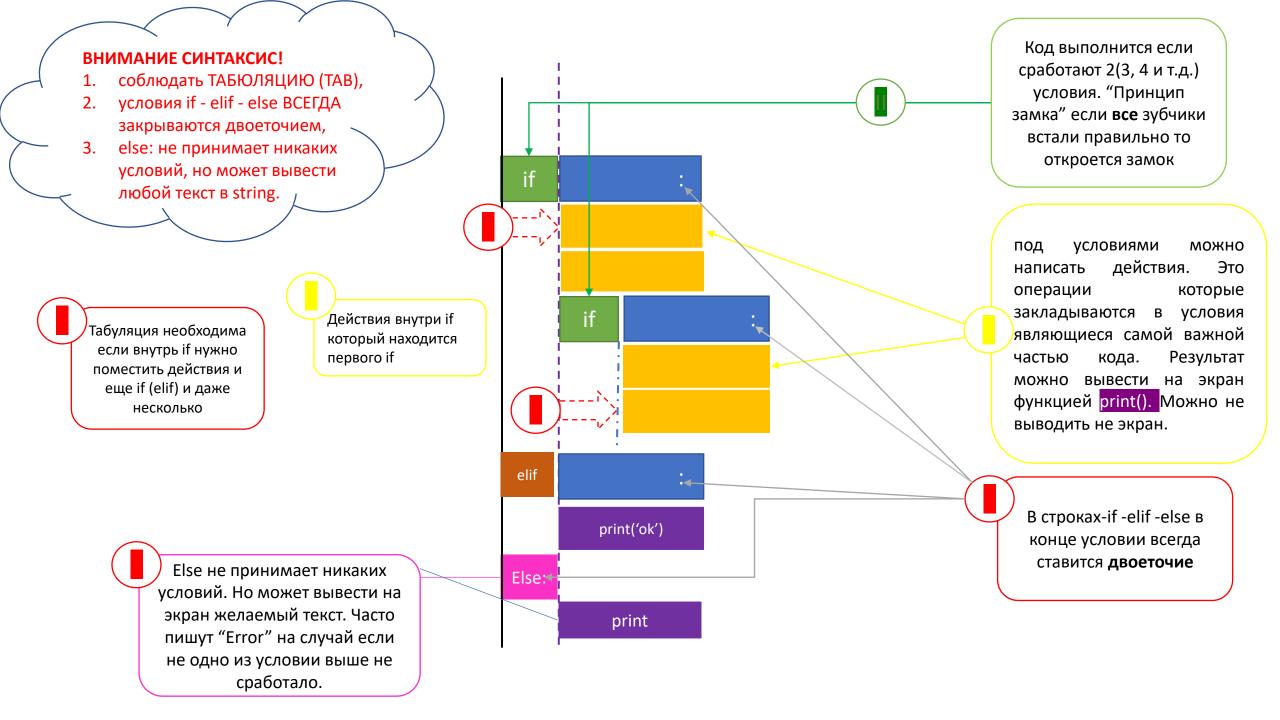
a = 5

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







```
True:
Print('Hello Itc')
```

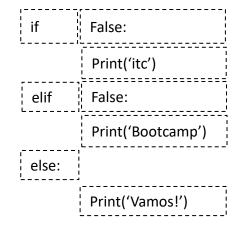
Результат: #Hello Itc

```
Print('Hello')
```

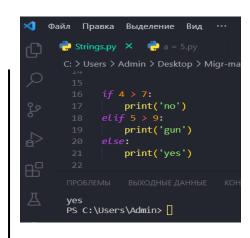
Результат: # Hello

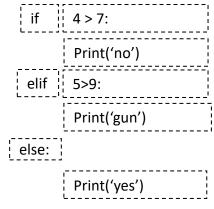
```
Файл Правка Выделение Вид …
  C: > Users > Admin > Desktop > Migr-master >
           print('hello!')
   hello!
   PS C:\Users\Admin>
```

```
Файл Правка Выделение Вид …
  Strings.py X  a = 5.py
  C: > Users > Admin > Desktop > Migr-ma
             print('itc')
             print('Bootcamp')
             print('Vamos!')
   Vamos!
   PS C:\Users\Admin> □
```



Результат # Vamos!





Результат # yes



```
if False:
       print('itc')
elif: false:
       print('Hello')
```

print('ok') PS C:\Users\Admin> Print('not ok')

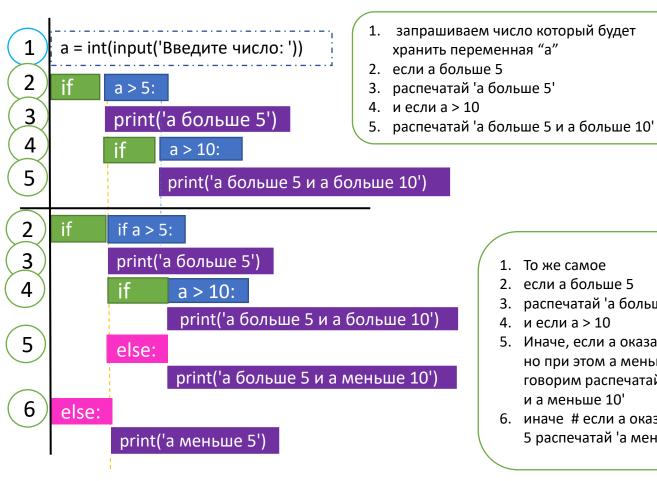
Print('ok')

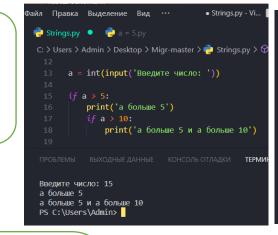
Файл Правка Выделение Вид …

C: > Users > Admin > Desktop > Migr-master > 🚔 String:

Результат # ok

Результат # Hello





```
C: > Users > Admin > Desktop > Migr-master > 👶 Strings.py >
      a = int(input('Введите число:'))
       if a > 5:
           print('a больше 5')
           if a > 10:
               print('a больше 5 и больше 10')
           ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ КОНСОЛЬ ОТЛАДКИ ТЕРМ
Введите число:8
а больше 5
PS C:\Users\Admin>
```

- 1. То же самое
- если а больше 5
- распечатай 'а больше 5'
- и если а > 10
- 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

```
Правка Выделение Вид
                                                                       Файл Правка Выделение Вид Переход Выполнить Терминал Спра
C: > Users > Admin > Desktop > Migr-master > 🛑 Strings.py > ...
                                                                         C: > Users > Admin > Desktop > Migr-master > ♠ Strings.py > ♦ clear
  13 a = int(input('Введите число:'))
                                                                              a = int(input('Введите число: '))
      if a > 5:
           print('a больше 5')
                                                                                   print('a больше 5')
           if a > 10:
               print('a больше 5 и a больше 10')
                                                                                      print('a больше 5 и a больше 10')
               print('a больше 5 и а меньше 10')
                                                                                      print('a больше 5 и а меньше 10')
           print('a меньше 5')
                                                                                   print('a меньше 5')
          ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ КОНСОЛЬ ОТЛАДКИ ТЕРМИНАЛ
                                                                                   ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ КОНСОЛЬ ОТЛАДКИ ТЕРМИНАЛ
 введите число:12 ← + enter
а больше 5 и а больше 10
PS C:\Users\Admin>
                                                                         а больше 5 и а меньше 10
                                                                         PS C:\Users\Admin>
```

```
🛟 Strings.py 🗙 🙀 a = 5.py
C: > Users > Admin > Desktop > Migr-master > 🐈 Strings.py > 😚 clear
      a = int(input('Введите число: '))
           print('a больше 5')
           if a > 10:
               print('a больше 5 и a больше 10')
               print('a больше 5 и а меньше 10')
           print('a меньше 5')
           ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ КОНСОЛЬ ОТЛАДКИ ТЕРМИНАЛ
 Введите число: 3
 PS C:\Users\Admin>
```

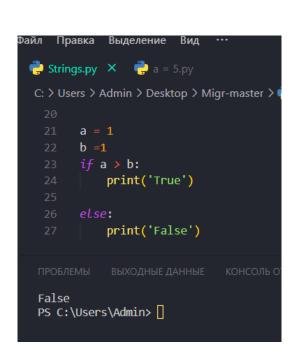
Мы создали условие внутри условия. Условие "а > 10" будет проверяться только в том случае, если условия "а > 5" оказался верным (True).

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:
s = a, b
print('True')
else:
print('False')
```



else:

print("Отрицательное число")

```
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>
```

