

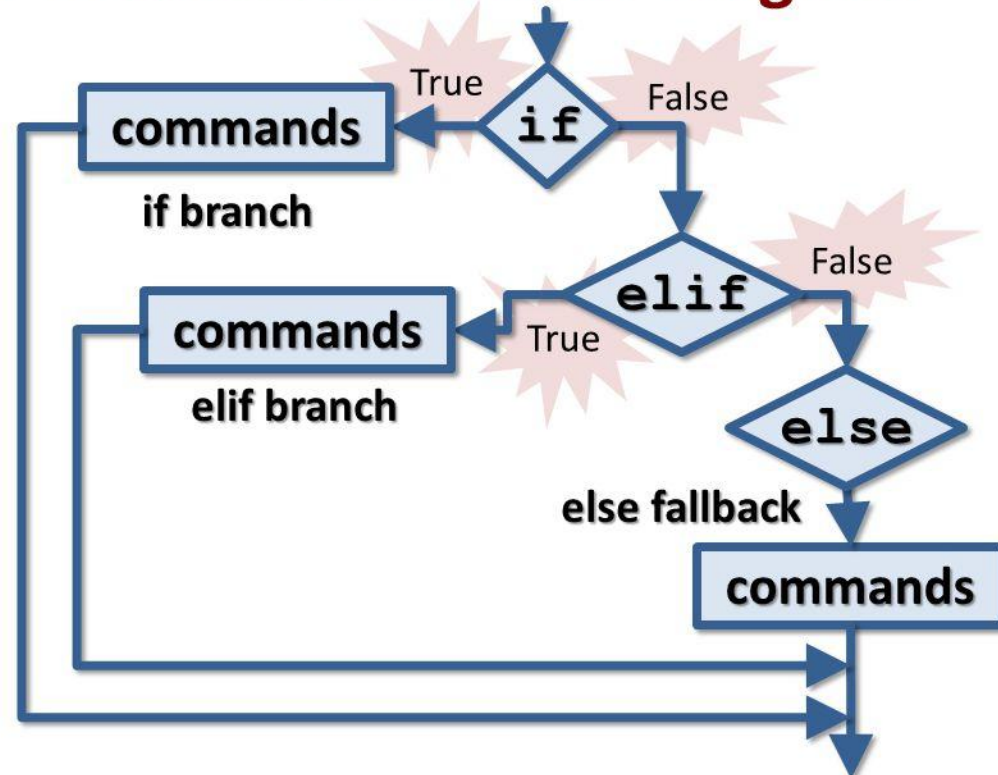
## Ветвление if-elif-else

Количество условий может быть различно. Если выполняется первое, то после выполнения действий, программа переходит к основной ветке, не проверяя дальнейшие условия. Если первое условие возвращает ложь, то проверяется второе условие. Если второе условие возвращает правду, то выполняются действия, включенные в вторую ветку конструкции. Последнее условие проверяется лишь в том случае, если ни одно до него не дало в результате true. Данную алгоритмическую конструкцию (if - elif - else) не следует путать с алгоритмической конструкцией «Выбор».

Ветвление "Если ... то ...;  
еще если ... то ...; ...;  
иначе ..."



## if ... elif ... else: Flow Diagram



**if**

Условие:



Блок  
инструкций1

**elif**

Условие2:



Блок  
инструкций2

**else:**



Блок  
инструкций3



## Сложные условия

Задача: набор сотрудников в возрасте **25-40 лет**  
(включительно).

сложное условие

```
if v >= 25 and v <= 40 :  
    print("подходит")  
else:  
    print("не подходит")
```

and «И»

or «ИЛИ»

not «НЕ»

### Приоритет :

- 1) отношения (<, >, <=, >=, ==, !=)
- 2) not («НЕ»)
- 3) and («И»)
- 4) or («ИЛИ»)

Наберите следующий код в программ IDLE:

```
Python 3.8.2 (tags/v3.8.2:7b3ab59, Feb 25 2020, 22:45:29) [MSC v.1916 32 bit  
tel)] on win32  
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.  
>>> if 2 + 2 == 4:  
    print("Это верно!")  
  
Это верно!  
>>> if 2 + 2 == 3:  
    print("Это верно!")  
  
>>> if 2 + 3 != 4:  
    print("Это не верно!")  
  
Это не верно!  
>>>
```



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!!

