

QA
Light

Python

Михаил

Синтаксис инструкции if

```
a = 2
```

```
if a < -5:
```

```
    print('Low')
```

```
elif -5 <= a <= 5:
```

```
    print('Mid')
```

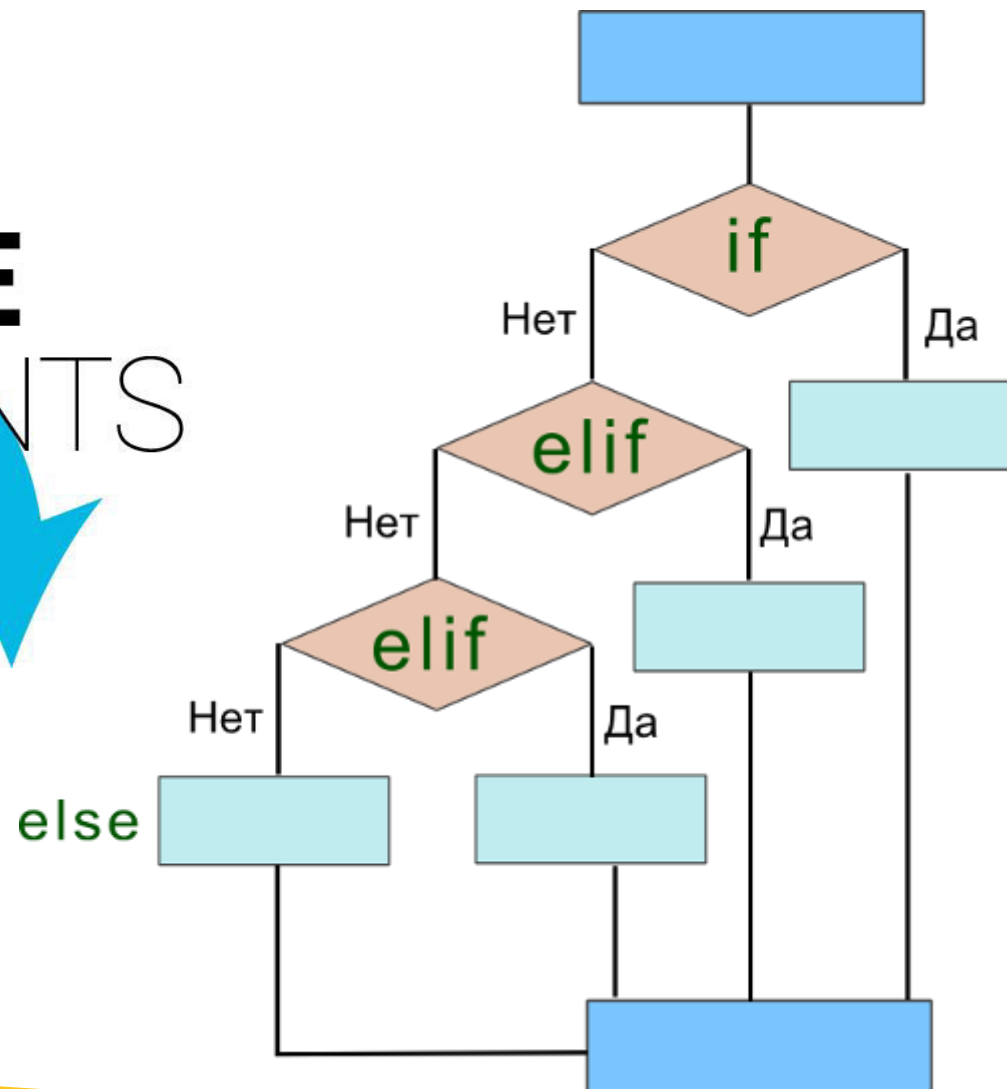
```
else:
```

```
    print('High')
```

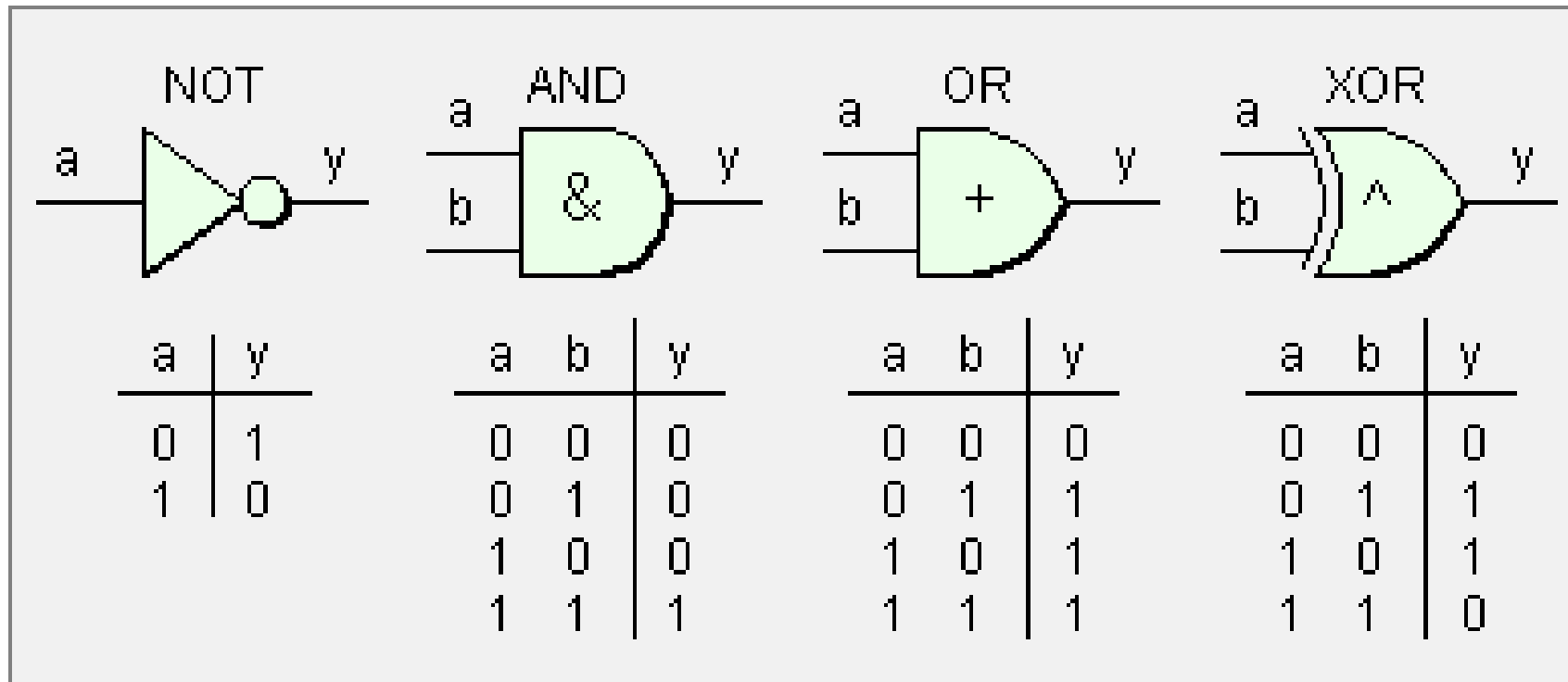
```
n = "+380502233444"  
len(n)
```

Синтаксис инструкции if

IF/ELSE STATEMENTS



Булева алгебра



Цикл while

```
>>> i = 5
>>> while i < 15:
...     print(i)
...     i = i + 2
...
5
7
9
11
13
```



Цикл for

```
>>> for i in 'hello world':  
...     print(i * 2, end="")
```

```
...
```

```
hheelllloo wwoorrlldd
```

```
>>> for i in range(3, 6):  
...     print(i)
```

```
...
```

```
3
```

```
4
```

```
5
```

Оператор continue

```
>>> for i in 'hello world':  
...     if i == 'o':  
...         continue  
...     print(i * 2, end="")  
...  
hheellll wwrrlldd
```

Оператор break

```
>>> for i in 'hello world':  
...     if i == 'o':  
...         break  
...     print(i * 2, end="")  
...  
hheellll
```


Волшебное слово else

```
>>> for i in 'hello world':  
...     if i == 'a':  
...         break  
...     else:  
...         print('Буквы а в строке нет')  
...  
Буквы а в строке нет
```

Решение квадратного уравнения

$$ax^2 + bx + c = 0$$

$$D = b^2 - 4ac$$

$$D < 0$$

Нет
действительных
корней

$$D = 0$$

$$x = -\frac{b}{2a}$$

$$D > 0$$

$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{D}}{2a}$$

Python

Киев
ул. Космонавта Комарова 1
НАУ, корп.11

+38 (097) 78 - 010 - 78

+38 (099) 78 - 010 - 78

+38 (063) 78 - 010 - 78

info@qalight.com.ua