

Арифметические операции

$$A = 2 + 1 - 0.5$$

$$B = A * 2$$

$$\mathbf{C} = \mathbf{B} // \mathbf{2}$$

$$D = B / 2$$

$$E = C ** 3$$

$$\mathbf{F} = \mathbf{B} \% \mathbf{2}$$

Текстовые операции

```
firstName = "Вася"  
lastName  = "Пупкин"  
fullName  = firstName + " " + lastName
```

Логические операции и значения

```
coolGuy = True
Age = 55
old = Age >= 60
kid = Age < 5
# четный
even = (Age % 2) == 0
# нечетный
odd = (Age % 2) != 0
```

Условный оператор. Неполная форма

С логической переменной

```
Age = int (input())  
old = Age >= 60  
if old :  
    print ("Вы старый")
```

Без логической переменной

```
Age = int (input())  
if Age >= 60 :  
    print ("Вы старый")
```

Условный оператор. Полная форма

Ветвление на 2 ветки

```
Age = int (input())  
if Age >= 60 :  
    print ("Вы старый")  
else :  
    print ("Вы еще молодой")
```

Ветвление на 3 ветки (и более)

```
Age = int (input())  
if Age >= 60 :  
    print ("Вы старый")  
elif Age <= 5:  
    print ("Вы очень маленький")  
elif Age <= 10:  
    print ("Вы ребенок")  
elif Age <= 17:  
    print ("Вы подросток")  
else :  
    print ("Вы взрослый")
```

Логическая функция and

and дает значение **True** только тогда, когда **True** слева и справа.

```
A = int (input("Введите первую сторону треугольника"))
B = int (input("Введите вторую сторону треугольника"))
C = int (input("Введите третью сторону треугольника"))
if A == B and B == C:
    print("Треугольник равносторонний")
else :
    print("Треугольник не равносторонний")
```

Логическая функция or

or дает значение **True** когда хотя бы что-то **True**.

```
A = int (input("Введите первую сторону треугольника"))
B = int (input("Введите вторую сторону треугольника"))
C = int (input("Введите третью сторону треугольника"))
if A == B or B == C or A == C:
    print("Треугольник равнобедренный")
else :
    print("Треугольник не равнобедренный")
```