

Вычисления

Операторы

`+, -, /, *, //, %`

```
In [2]: print(3+4) #Сложение
```

7

```
In [3]: print(5-3) #Вычитание
```

2

```
In [4]: print(7*7) #Умножение
```

49

```
In [5]: print(3/2) #Деление
```

1.5

```
In [6]: print(2**3) #Возведение в степень
```

8

```
In [10]: print(5//2) #Деление без остатка
```

2

```
In [12]: print(5%2) #Остаток от деления
```

1

Можно производить операции между целыми и вещественными числами:

```
int + int = ?
```

```
float + float = ?
```

```
int + float = ?
```

Приоритеты

Также как и в математике операции имеют приоритет выполнения:

1. Скобки
2. Возведение в степень
3. Умножение и деление
4. Сложение и вычитание

```
In [ ]: #      3   1 2 4   5   6  
a = (c + b**5*3 - 1) / 2 * d
```

Сокращенная запись

Часто необходимо изменять значение переменной, а не перезаписывать её полностью. Для этого используется сокращенная запись:

```
In [ ]: a += b # a = a + b
a -= b # a = a - b
a *= b # a = a * b
a /= b # a = a / b
a //= b # a = a // b
a %= b # a = a % b
```