Перегрузка оператора + может быть сделана через дружественную функцию или через функцию-член класса

Пример дружественной функции:

Class Number

{

int a;

public:

Number(int x) : a(x) {}

friend Number operator+(Number& num, int val);

};

Number operator+(Number& num, int val)

{

return Number(num.a+val);

}

Как функция-член класса:

Class Number

{

int a;

public:

Number(int x) : a(x) {}

Number operator+( int val)

{

return Number(a+val);

}

};

Оператор индексации ([]) является одним из операторов, перегрузка которого должна выполняться через метод класса. Функция перегрузки оператора [] всегда будет принимать один параметр: значение индекса (элемент массива, к которому требуется доступ). В нашем случае с IntArray нам нужно, чтобы пользователь просто указал в квадратных скобках индекс для возврата значения элемента по этому индексу:

class Array

{

private:

    int arr[10];

public:

    int& operator[] (int index)

{

     return arr[index];

}

};

Перегрузка оператора присваивания (=) так же выполняется только через метод класса с одним параметром.

Class Number

{

int a;

public:

Number(int x) : a(x) {}

Number& operator=( Number& val)

{

a = val.a;

return \*this;

}

};