Программирование на языке C++ Лекция 5

Правила переопределения операторов

Александр Смаль

Переопределение арифметических и битовых операторов

```
struct String {
  → String( char const * cstr ) { ... } \
  → String & operator+=(String const& s) {
        return *this;
  //String operator+(String const& s2) const {...}
};
String operator+(String s1, String const& s2)
  → return s1 += s2;
```

```
String s1("world");
String s2 = "Hello" + s1;
```

"Правильное" переопределение операторов сравнения

```
bool operator == (String const& a, String const& b) {
    return ___ = !(a < 1) (9 !(6 < a) -
bool operator!=(String const& a, String const& b) {
 → return !(a == b);
bool operator < (String const& a, String const& b) {</pre>
    return ... --
bool operator > (String const& a, String const& b) {
 → return b < a;</pre>
bool operator <= (String const& a, String const& b) {

→ return !(b < a);</p>
bool operator >= (String const& a, String const& b) {
 → return !(a < b);</pre>
```

О чём стоит помнить

Стандартная семантика операторов.

```
void operator+(A const & a, A const& b) {}
```

→ Приоритет операторов.

```
→ Vector a, b, c;
c = a + (a ^ b) * a; //?????
```

 Хотя бы один из параметров должен быть пользовательским.

```
void operator*(double d, int i) {}
```