

# Занятие 2

Условные операторы

# Оператор if

```
if (a<0) b = 1;
if (a<b && (a>d || a==0))
    b++;
else {
    b *= a;
    a = 0;
}
if (a++) b++;
if (b>a) max = b; else max = a;
```

```
if (a<b) {
    if (a<c) m = a;
    else m = c;
}
else {
    if (b<c)
        m = b;
    else
        m = c;
}
```

&& И

|| ИЛИ

==

РАВНО

!= НЕ

# Сокращенные формы

$a=a+b$        $a+=b$

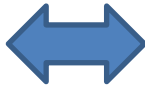
$a=a-b$        $a-=b$

$a=a*b$        $a*=b$

$a=a/b$        $a/=b$

$a++$        $a=a+1$

$a--$        $a=a-1$

if (b>a) max = b; else max = a;  тернарная  
альтернатива max = (b > a) ? b :  
a;

**Опасно:**

$y=++x$      $y=(x=1+x)$     префиксный инкремент

$y=x++$      $y=(t=x, x=x+1, t)$     постфиксный инкремент

# Оператор switch

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main() {
    int a, b, res;
    char op;
    cout << "Enter the first operand : "; cin >> a;
    cout << "\nEnter operation sign (+,-,*,/) : "; cin >> op;
    cout << "\nEnter the second operand: "; cin >> b;
    bool f = true;
    switch (op) {
        case '+' : res=a+b; break;
        case '-' : res=a-b; break;
        case '*' : res=a*b; break;
        case '/' : res=a/b; break;
        default : cout << "Unknown operation\n"; f=false;
    }
    if (f) cout << "\nresult= " << res << endl;
    return 0;
}
```