

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

$a=a+b$ $a+=b$


$a=a-b$ $a-=b$

$a=a*b$ $a*=b$

$a=a/b$ $a/=b$

$a++$ $a=a+1$

$a--$ $a=a-1$

$\text{if } (b>a) \text{ max} = b; \text{ else max} = a;$  тернарная
альтернатива $\text{max} = (b > a) ? b :$
 $a;$

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;
}
```