

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;
}
```