**Език за програмиране С++**

**Оператори и условни конструкции**

Програмна логика, която проверява дали число, въведено от потребителя, има стойност между 2 и 6 и изпълнява двузначна логика – логическо „ИЛИ“.

#include <iostream>

using namespace std;

int main() {

int number;

cout << "Enter an integer: ";

cin >> number;

if (number >= 2 && number <= 6) {

cout << "You entered a number between 2 and 6: "

<< number << endl;

} else {

cout << "You entered a number that is not between 2 and 6: "

<< number << endl;

}

if ( 2 == 2 || 1 == 4 ) {

cout << "True" << endl;

} else {

cout<< "False" << endl;

}

cout << "This statement is always executed.";

return 0;

}

Програма, която проверява и извежда съобщение дали 2 и 3 са делители на 6.

#include <iostream>

using namespace std;

int main() {

int n = 6;

if (n % 2 == 0) {

if (n % 3 == 0) {

cout << "Divisible by 2 and 3";

} else {

cout << "Divisible by 2 but not 3";

}

} else {

cout << "Not Divisible by 2";

}

return 0;

}

Програма, която намира и показва на екрана най-голямото от три числа.

#include <iostream>

using namespace std;

int main() {

int a = 10, b = 2, c = 6;

if (a < b) {

if (c < b) {

cout << b;

}

else {

cout << c;

}

} else {

if (c < a) {

cout << a;

}

else {

cout << c;

}

}

return 0;

}