VÍ DỤ VỀ CẤU TRÚC RẼ NHÁNH IF

1. Nhập từ bàn phím 2 số nguyên a, b. Thực hiện các yêu cầu sau:
2. Nếu a > 5 thì xuất ra “a lon hon 5”.
3. Nếu a < b và b <= 10 thì xuất ra “a < b <= 10”, ngược lại xuất ra “khong thoa man dieu kien a < b <= 10”.
4. Nếu a > b hoặc a > 5 hoặc b > 10 thì xuất ra “thoa man dieu kien c”, ngược lại xuất ra “khong thoa man dieu kien c”.
5. Nếu a khác 5 và b > 7 thì xuất ra màn hình “a khac 5, b > 7”, ngược lại xuất ra “khong thoa man dieu kien d”.

* Nếu a <= 10 thì xuất ra “a <= 10”.
* Ngược lại nếu b > 5 thì xuất ra “b > 5”.
* Ngược lại nếu a > 20 thì xuất ra a > 20.
* Nếu không thỏa mãn cả 3 điều kiện trên thì xuất ra “khong co dieu kien nao thoa man”.

#include<iostream>

using namespace std;

int main()

{

int a, b;

cout << "Nhap a, b: ";

cin >> a >> b;

// cau a

if (a > 5)

cout << "a lon hon 5" << endl;

// cau b

if (a < b && b <= 10)

cout << "a < b <= 10" << endl;

else

cout << "khong thoa man dieu kien a < b <= 10" << endl;

// cau c

if (a > b || a > 5 || b > 10)

cout << "thoa man dieu kien c" << endl;

else

cout << "khong thoa man dieu kien c" << endl;

// cau d

if (a != 5 && b > 7)

cout << "a khac 5, b > 7" << endl;

else

cout << "khong thoa man dieu kien d" << endl;

// cau e

if (a <= 10)

cout << "a <= 10" << endl;

else if (b > 5)

cout << "b > 5" << endl;

else if (a > 20)

cout << "a > 20" << endl;

else

cout << "khong co dieu kien nao thoa man" << endl;

}

1. Viết chương trình cho phép nhập vào hai số nguyên a, b. Thực hiện các yêu cầu sau:
2. Nếu a > b thì:

* Cho phép nhập số nguyên c từ bàn phím.
* Tính tổng ba số nguyên a, b, c và xuất kết quả.

1. Ngược lại:

* Kiểm tra xem nếu b khác 10 thì xuất ra màn hình: “b khac 10”.
* Xuất ra màn hình tổng hai số a, b.

#include<iostream>

using namespace std;

int main()

{

int a, b;

cout << "Nhap a, b: ";

cin >> a >> b;

if (a > b)

{

// cau a

int c;

cout << "Nhap c:";

cin >> c;

int sum\_a = a + b + c;

cout << "a + b + c = " << sum\_a << endl;

}

else

{

// cau b

if (b != 10)

cout << "b khac 10" << endl;

int sum\_b = a + b;

cout << "a + b = " << sum\_b << endl;

}

}