VÍ DỤ VỀ VÒNG LẶP DO-WHILE, LỆNH BREAK VÀ CONTINUE

1. Nhập vào từ bàn phím số nguyên n sao cho n chia hết cho 7. Nếu n không chia hết cho 7 thì yêu cầu nhập lại đến khi nào thỏa điều kiện thì xuất ra giá trị n.

#include<iostream>

using namespace std;

int main()

{

int n;

do

{

cout << "Nhap n: ";

cin >> n;

} while (n % 7 != 0);

cout << "n = " << n;

}

1. Nhập vào từ bàn phím số nguyên n, kiểm tra xem n có chia hết cho số nguyên nào trong đoạn từ 5 đến 20 hay không.

* Vòng lặp for:

#include<iostream>

using namespace std;

int main() {

int n;

cout << "Nhap n: ";

cin >> n;

bool chiahet = false;

for (int i = 5; i <= 20; i++)

{

if (n % i == 0)

{

chiahet = true;

break;

}

}

if (chiahet)

cout << "n co chia het cho it nhat 1 so nguyen trong doan [5, 20]";

else

cout << "n khong chia het cho so nguyen nao trong doan [5, 20]";

}

* Vòng lặp while:

#include<iostream>

using namespace std;

int main() {

int n;

cout << "Nhap n: ";

cin >> n;

bool chiahet = false;

int i = 5;

while (i <= 20)

{

if (n % i == 0)

{

chiahet = true;

break;

}

i++;

}

if (chiahet)

cout << "n co chia het cho it nhat 1 so nguyen trong doan [5, 20]";

else

cout << "n khong chia het cho so nguyen nao trong doan [5, 20]";

}

1. Nhập vào số nguyên n, in ra các số nguyên từ 0 đến n, ngoại trừ những số chia hết cho 3.

* Cách 1:

#include<iostream>

using namespace std;

int main() {

int n;

cout << "Nhap n: ";

cin >> n;

for (int i = 0; i <= n; i++)

{

if (i % 3 != 0)

cout << i << endl;

}

}

* Cách 2 (dùng lệnh continue):

#include<iostream>

using namespace std;

int main() {

int n;

cout << "Nhap n: ";

cin >> n;

for (int i = 0; i <= n; i++)

{

if (i % 3 == 0)

continue;

cout << i << endl;

}

}