Câu 1: .Viết chương trình in trên màn hình các số từ 1->100, các số ngăn cách nhau bởi 1 đoạn khoảng trắng.

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

int i, j, count;

cout << "In bang so: " << endl;

for (i = 1; i <= 10; i++) {

for (j = i; j <= 100; j += 10) {

cout << setw(5) << j;

}

cout << endl;

}

return 0;

}

Câu 2 Viết chương trình vẽ hình chữ nhật có kích thước cd \* cr, trong đó cd là chiều dài, và cr là chiều rộng được nhập từ phím.

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

int x, y;

cout << "Nhap so duong x, y: ";

cin >> x >> y;

for (size\_t i = 0; i < y; i++) // Chiều rộng

{

for (size\_t i = 0; i < x; i++) // Chiều dài

{

cout << " \* ";

}

cout << endl;

}

return 0;

}

Câu 3Viết chương trình hiển thị tất cả các số lẻ nhỏ hơn n, trong đó n nhập từ phím.

#include <iostream>

using namespace std;

int main() {

int n;

cout << "Nhap n: "; cin >> n;

cout << "Day so le nho hon hoac bang " << n << " la:\n";

for (int i = 1; i <= n; i += 2)

cout << i << " ";

}

Câu 4. Viết chương trình in ra các số là bội số của 5 nhỏ hơn n, trong đó n nhập từ phím.

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

int n;

cout << "Nhap n: ";

cin >> n;

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

{

if (i % 5 == 0)cout << " " << i;

}

}

Câu 6.Viết chương trình đếm số lượng số chẵn trong [n, m], trong đó n, m nhập từ phím.

#include <iostream>

using namespace std;

int main() {

int n;

long s = 0;

cout << "Nhap vao so n: ";

cin >> n;

for (int i = 1; i <= n; i++) {

s += i;

}

cout << "Tổng 1 + 2 + 3 +... + " << n << " là: " << s;

}

Câu 5 Viết chương trình nhập vào 2 số nguyên, tìm USCLN, BSCNN.

#include <iostream>

using namespace std;

int UCLN(int a, int b)

{

while (a != b)

{

if (a > b)

a = a - b;

else

b = b - a;

}

return a;

}

int BCNN(int a, int b)

{

int result = UCLN(a, b);

return a \* b / result;

}

int main()

{

int a, b;

cout << "a = ";

cin >> a;

cout << "b = ";

cin >> b;

int result = UCLN(a, b);

cout << "UCLN: " << result;

cout << "\n";

result = BCNN(a, b);

cout << "BCNN: " << result << endl;

system("pause");

}

Câu 7.Viết chương trình tính tổng các số tự nhiên nhỏ hơn n.

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

int n, i = 1, t = 0;

cout << " nhap n: " << endl;

cin >> n;

while (i < n)

t = t + i++;

cout << t;

}

**Bài 4:**Viết chương trình kiểm tra xem n có phải là số nguyên tố hay không. Biết rằng số nguyên tố là số nguyên lớn hơn 1 và chỉ có 2 ước là 1 và chính nó.

#include <iostream>

using namespace std;

bool KTSNT(int x)

{

if (x < 2)

return false;

for (int i = 2; i <= x / 2; i++)

if (x % i == 0)

return false;

return true;

}

void main()

{

unsigned int n;

cout << "Nhap vao so nguyen duong n: ";

cin >> n;

if (KTSNT(n) == true)

cout << n << " la so nguyen to!";

else

cout << n << " khong la so nguyen to!";

cout << endl;

}

**Bài 8**. Viết chương trình thực hiện việc lặp lại thao tác nhập và xuất một số nguyên bất kỳ từ bàn phím. Việc nhập kết thúc khi người dùng nhập vào giá trị 0. Hiển thị tổng các số vừa nhập.

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

int i = 1, s = 0;

while (i != 0)

{

cout << " Nhap so" << endl;

cin >> i;

s += i;

}

cout << " Tong la: " << s << endl;

return 0;

}

**Bài 9.**Viết chương trình thực hiện việc lặp lại thao tác nhập và xuất một số nguyên có đúng 3 chữ số và các chữ số phải khác nhau từ bàn phím. Việc nhập kết thúc khi người dùng nhập vào giá trị vi phạm điều kiện trên. Hiển thị số lượng các số vừa nhập.