1. Пользователь вводит число. «Перевернуть» его, записать в другую переменную и вывести на экран.

Project 5

#include <iostream>

#include <math.h>

using namespace std;

void main()

{

int o, i;

float n;

cout << "Vvedite chyslo " << endl;;

cin >> n;

o = n;

for (i = 0; o >= 1; i++)

{

o /= 10;

n = n - (o \* 10);

cout << n << " ";

n = o;

}

system("pause");

}

1. Вывести на экран ромб из звездочек.

Project 6

#include "iostream"

using namespace std;

void main()

{

int w, h;

char s;

cout << "Enter width" << endl;

cin >> w;

cout << "Enter heidth " << endl;

cin >> h;

cout << "Enter symbol " << endl;

cin >> s;

for (int i = 0; i<h / 2; i++)

{

for (int j = 0; j<w; j++)

{

if (j >= (w / 2 - (int)i\*((double)w / h)) && j <= (w / 2 + (int)i\*((double)w / h)))

{

cout << s;

}

else

{

cout << ' ';

}

}

cout << endl;

}

for (int i = h / 2; i >= 0; i--)

{

for (int j = 0; j<w; j++)

{

if (j >= (w / 2 - (int)i\*((double)w / h)) && j <= (w / 2 + (int)i\*((double)w / h)))

{

cout << s;

}

else

{

cout << ' ';

}

}

cout << endl;

}

system("pause");

}

1. Вывести на экран числа от 100 до 999 с заданным шагом в заданное количество столбиков

Project 7

#include "iostream"

using namespace std;

void main()

{

int j = 1, a, k;

cout << "Enter a step: " << endl;

cin >> k;

cout << "Enter number column: " << endl;

cin >> a;

for (int i=100;i<1000;i+=k)

{

if (j <= a) { cout << i << " "; ++j; }

else {

cout << endl; j = 1;

}

}

system("pause");

}

1. Вывести на экран дробные числа от 0 до 10 с заданным дробным шагом

Project 8

#include "iostream"

using namespace std;

void main()

{

double i=0, k;

cout << "Enter a step: " << endl;

cin >> k;

for (i = 0; i<=10; i += k)

cout << i << " ";

system("pause");

}

1. Вывести на экран все делители заданного числа.

Project 9

#include "iostream"

using namespace std;

void main()

{

int i = 1, k;

cout << "Enter number: " << endl;

cin >> k;

for (i; i <= k; i++)

{

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

}

system("pause");

}

1. Вывести на экран заданное количество чисел, кратных заданному.

Project 10

#include "iostream"

using namespace std;

void main()

{

int i = 1, a, k, b=0;

cout << "Enter stop number: " << endl;

cin >> a;

cout << "Enter number: " << endl;

cin >> k;

for (i; i <= a; i++)

{

if (i % k == 0)

{

cout << i << " ";

b++;

}

}

cout << endl << b << " numbers from 1 to " << a << " times " << k << endl;

system("pause");

}

1. Для двух чисел определить наименьшее общее кратное.

Project 11

#include "iostream"

using namespace std;

void main()

{

int x, y, a, b=1;

cout << "Enter number: " << endl;

cin >> x;

cout << "Enter number: " << endl;

cin >> y;

(x < y) ? (a = x) : (a = y);

for (int i = 1; i <= a; i++)

if ((x%i == 0) && (y%i == 0)) b = (x\*y) / i;

cout << b << endl;

system("pause");

}