/\*

9.Описать функцию IsSquare(K) логического типа, возвращающую True, если целый

параметр K(> 0) является квадратом некоторого целого числа, и False в противном случае.

С ее помощью найти количество квадратов в наборе из 10 целых положительных чисел

\*/

#include <iostream>

#include <math.h>

using namespace std;

bool IsSquare(int k) {

if (pow(k, 1 / 2.0) == round(pow(k, 1 / 2.0)))

return true;

else

return false;

}

int main()

{

setlocale(LC\_ALL, "RU");

bool a;

int Arr[10] = { 10, 20, 30, 36, 40, 53, 64, 81, 100, 11 },

shet = 0;

for (int n = 0; n < 10; n++)

{

cout << Arr[n] << " ";

a = IsSquare(Arr[n]);

cout << a << "\n";

if (a == true)

shet++;

}

cout << "количество квадратов " << shet;

return 0;

}