#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

setlocale(LC\_ALL, "Russian"); //Подключаем русский язык

double c, x, y; // double для дробный значений

cout << "x="; // Пишет "х="

cin >> x; // Считывает Х

int const i = 1;

c = 3 \* i;

int caze;

cout << "1-цикл <for> " << endl;

cout << "2-цикл <while> " << endl;

cout << "3-цикл <do while> " << endl;

cin >> caze;

switch (caze)

{

case 1: // цикл for

for (x; x >= -10 && x <= i; x++)

{

if (x <= (-8 + i))

{

y = c / (i \* x);

cout << "Y на [x<= -8+i] равен " <<y << endl; // Выводит первый Y

}

if (-8 + i < x && x < i - 2)

{

y = (c - i) \* (c - i) \* (x \* x / i);

cout << "Y на [-8+i<x<i-2] равен " << y << endl; // Выводит второй Y

}

if (x >= i - 2)

{

y = (c - i \* x) / (2 \* i \* c \* x + x \* x); // Выводит третий Y

cout << "Y на [x>=<i-2] равен " << y << endl;

}

} // окончание FOR

case 2: //Цикл while

while (x >= -10 && x <= i)

{

x++;

if (x <= (-8 + i))

{

y = c / (i \* x);

cout << "Y на [x<= -8+i] равен " << y << endl; // Выводит первый Y

}

if (-8 + i < x && x < i - 2)

{

y = (c - i) \* (c - i) \* (x \* x / i);

cout << "Y на [-8+i<x<i-2] равен " << y << endl; // Выводит второй Y

}

if (x >= i - 2)

{

y = (c - i \* x) / (2 \* i \* c \* x + x \* x); // Выводит третий Y

cout << "Y на [x>=<i-2] равен " << y << endl;

}

} // окончание while

case 3: // Цикл Do-While

do

{

x++;

if (x <= (-8 + i))

{

y = c / (i \* x);

cout << "Y на [x<= -8+i] равен " << y << endl; // Выводит первый Y

}

if (-8 + i < x && x < i - 2)

{

y = (c - i) \* (c - i) \* (x \* x / i);

cout << "Y на [-8+i<x<i-2] равен " << y << endl; // Выводит второй Y

}

if (x >= i - 2)

{

y = (c - i \* x) / (2 \* i \* c \* x + x \* x); // Выводит третий Y

cout << "Y на [x>=<i-2] равен " << y << endl;

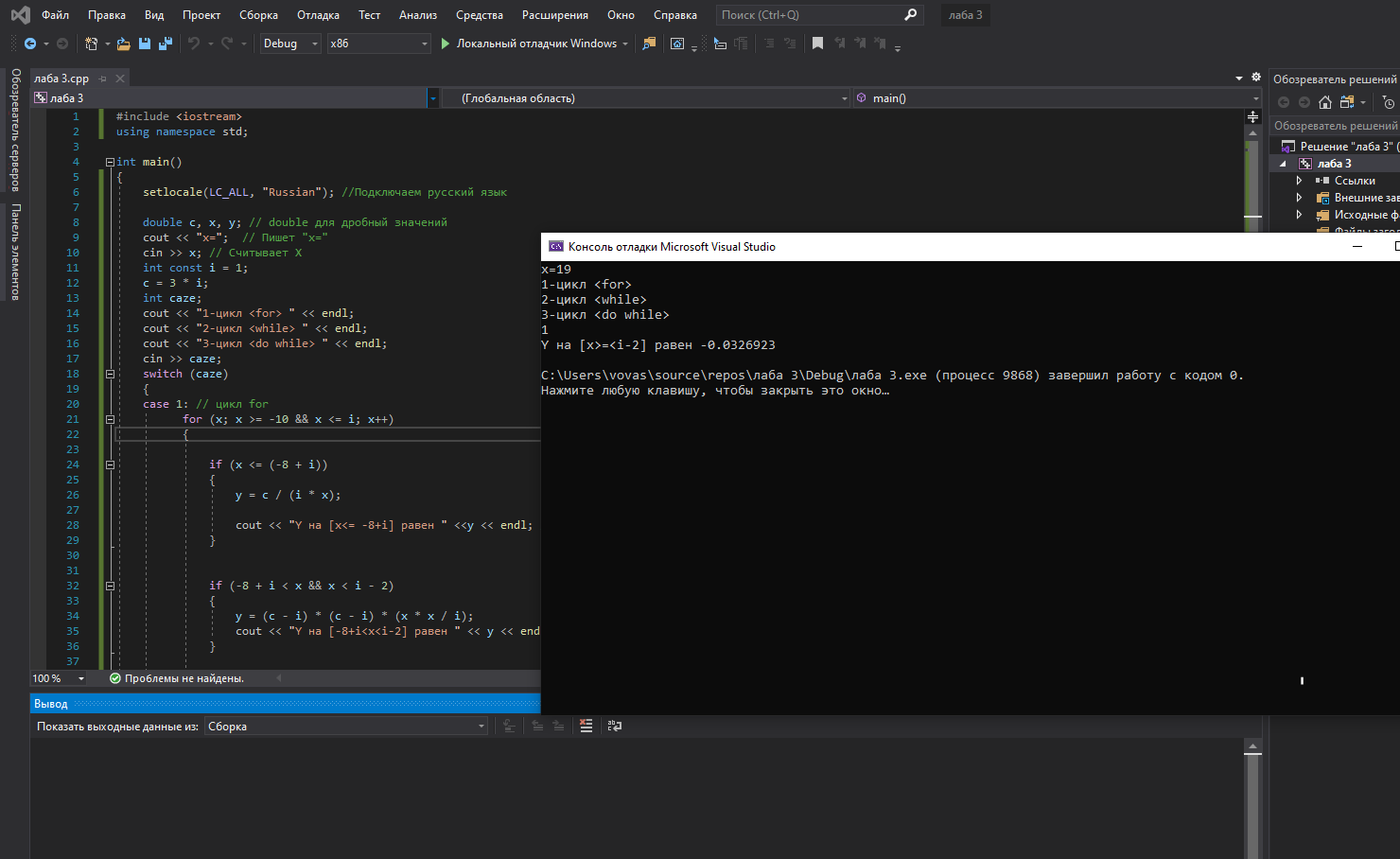
}

} // окончание do

while (x >= -10 && x <= i);

}

}



Задание 2  
  
#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

setlocale(LC\_ALL, "Russian"); //Подключаем русский язык

int sum, k, i,g; // задаем переменные

g = 0; // задаем то, что 2ой элемент массива равен нулю

int m[11];//массив

k = 0;// кол-во равно 0

sum = 0;// сумма равно 0

for (i = 1; i < 11; i++)

{

cout << "M[" << i << "]="; //Пишет M[i]=

m[i] = rand() % 10 + 1; // задает М

cout << m[i] << endl; // Выводит массив

if (k > 0 && k<2) { g = m[i]; } //) запоминает 2ой элемент массива

if (m[i] > 0) // если элемент массива больше 0

{

k = k + 1; //считает положительные

sum = sum + m[i]; //считает сумму

}

}

cout <<"Количестао положительных:"<< k << endl; // выводит кол-во эллементов

cout <<"Сумма:"<< sum << endl; // выводит сумму

cout << "Второе значение:" <<g << endl; // выводит 2ой элемент массива

}