**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**



**МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**Факультет Информационных технологий**

***Кафедра Информатики и информационных технологий***

**направление подготовки**

**09.03.02 «Информационные системы и технологии»**

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 1\_**

**Дисциплина:** \_\_**Введение в программирование.**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Тема:** \_**Основные этапы разработки информационной системы.**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Выполнил(а): студент(ка) группы 211-726\_**

\_\_**Бакашвили Нато Бесиковна**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Фамилия И.О.)

**Дата, подпись** \_**08.10.21**\_\_\_\_\_\_\_  ***\_*Бакашвили**

(Дата) (Подпись)

**Проверил: \_\_*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

(Фамилия И.О., степень, звание) **(Оценка)**

**Дата, подпись** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  ***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

(Дата) (Подпись)

**Замечания: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Москва**

**2021**

Листинг 1.

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

int main()

{

float a;

float b;

printf ("Введите значение a: \n");

scanf("%f", &a);

printf ("Введите значение b: \n");

scanf("%f", &b);

float S=a\*b;

float P=2\*a+2\*b;

printf ("Периметр равен: %.f\nПлощадь равна:%.f\n",P,S);

}

Блок-схема 1.

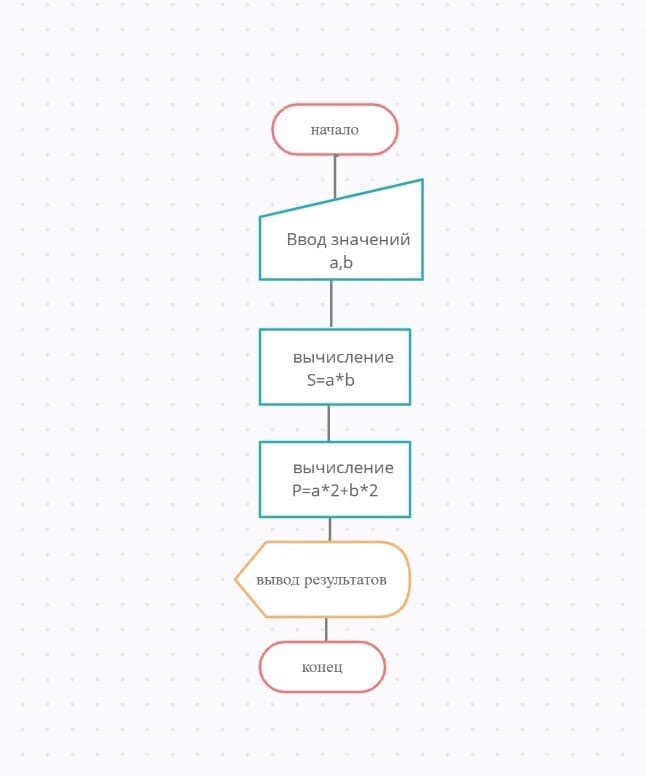
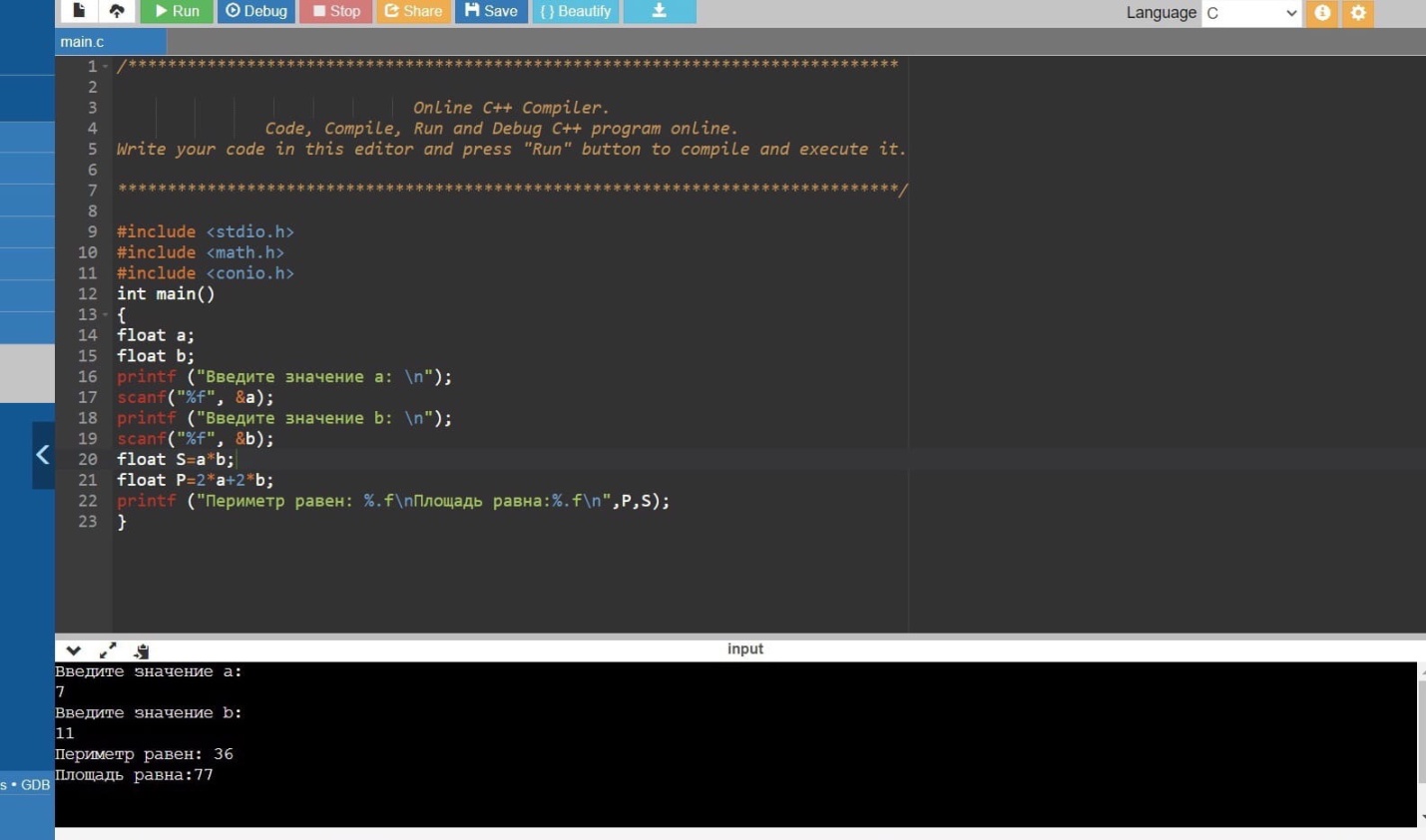


Рис.1



Листинг 2

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

int main()

{

float d;

printf ("Введите значение d: \n");

scanf("%f",&d);

const float pi=3.14;

float L=pi\*d;

printf ("Длина окружности: %.2f\n",L);

}

Блок-схема 2.

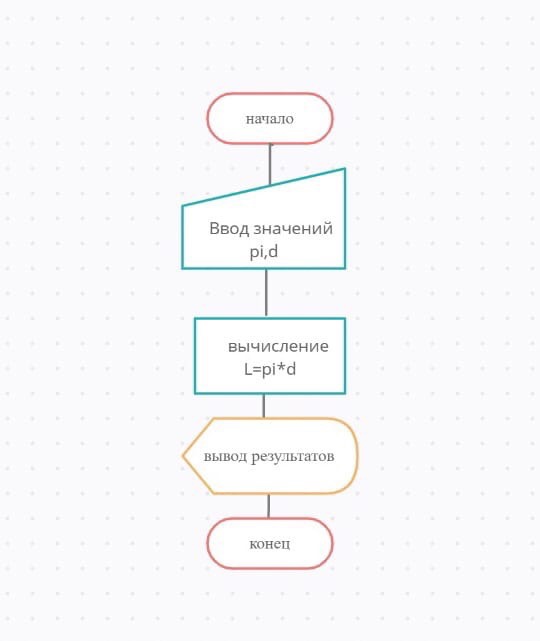
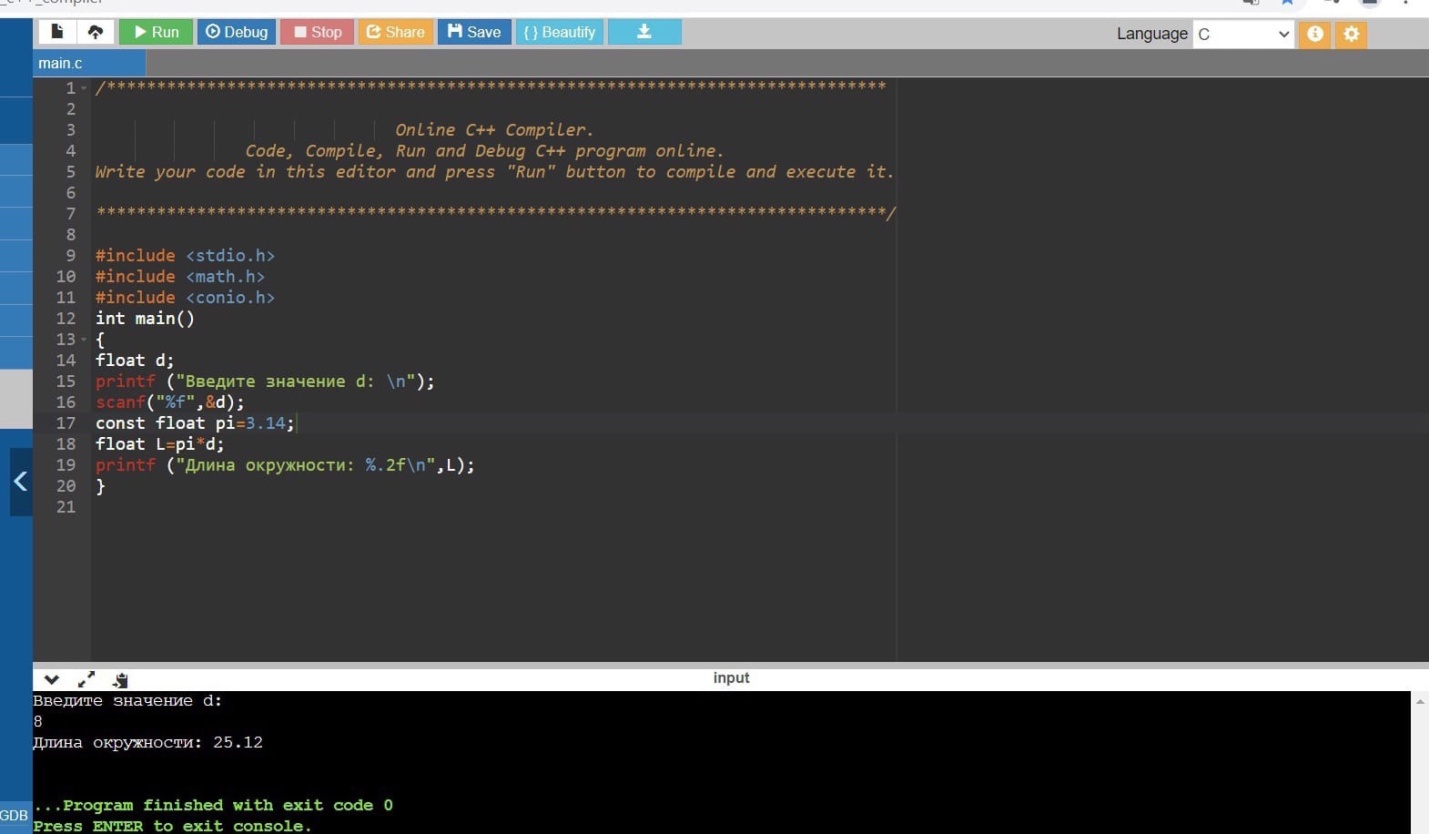


Рис.2



Листинг 3

#include <stdio.h>

#include < conio.h>

int main()

{

float a;

float b;

printf ("Введите значение a: \n");

scanf ("%f",&a);

printf ("Введите значение b: \n");

scanf ("%f",&b);

float c=b/2+a/2;

printf ("Value is %.4f\n",c);

}

Блок-схема 3.

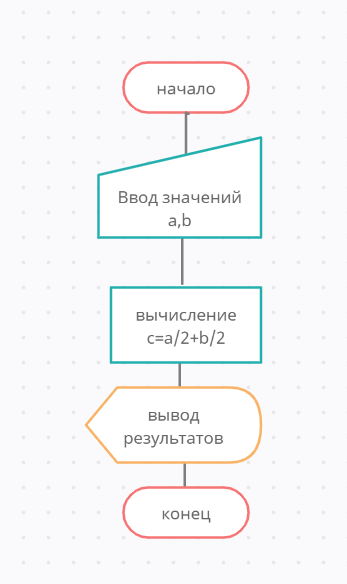
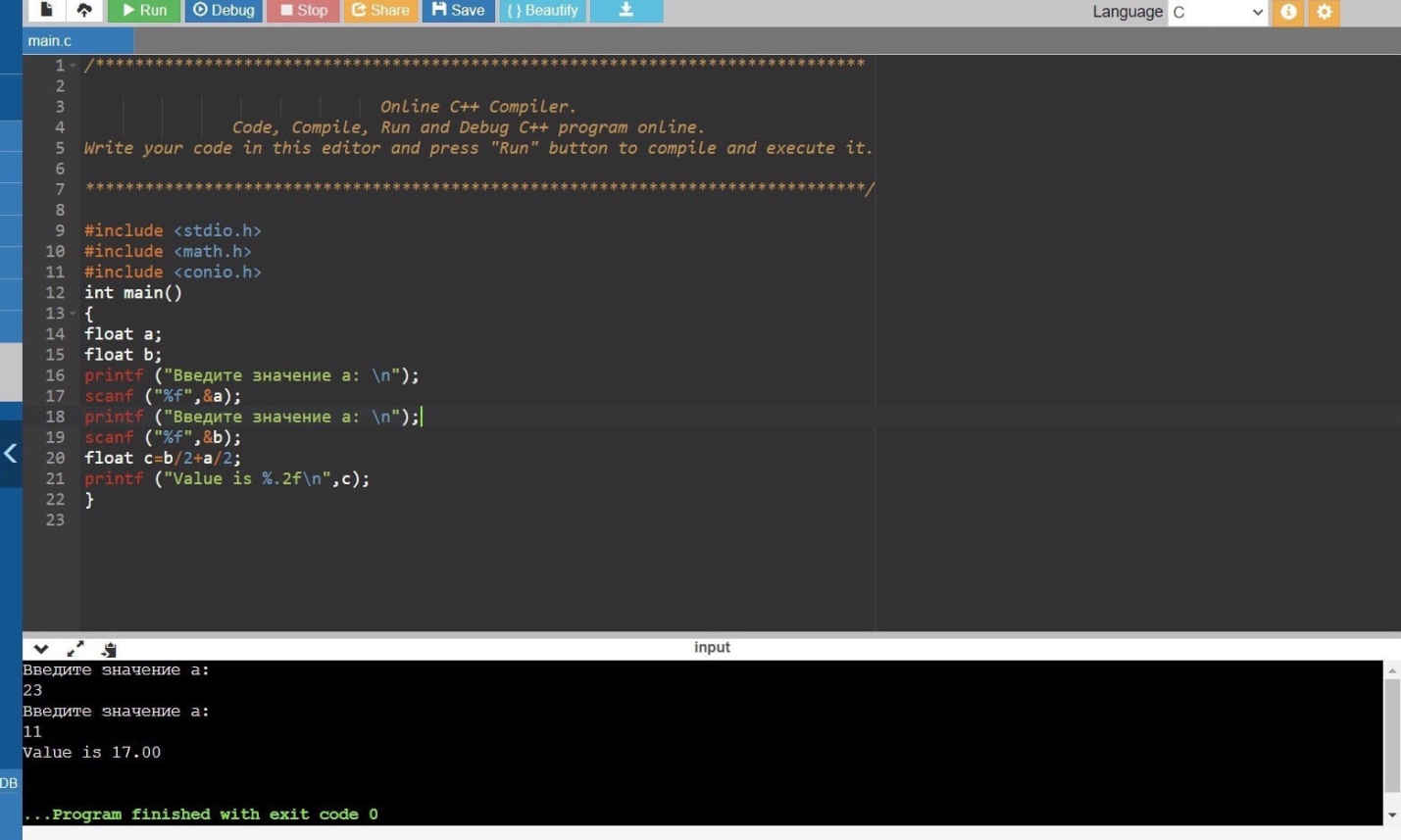


Рис.2



Листинг 4

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <conio.h>

#include <math.h>

int main()

{

float a;

float b;

printf ("Введите значение a: \n");

scanf ("%f",&a);

printf ("Введите значение b: \n");

scanf ("%f",&b);

float c=pow(a,2)+pow(b,2);

float d=pow(a,2)-pow(b,2);

float e=pow(a,2)\*pow(b,2);

float f=pow(a,2)/pow(b,2);

printf (" %.f\n %.f\n %.f\n %.4f\n",c,d,e,f);

}

Блок-схема 4.

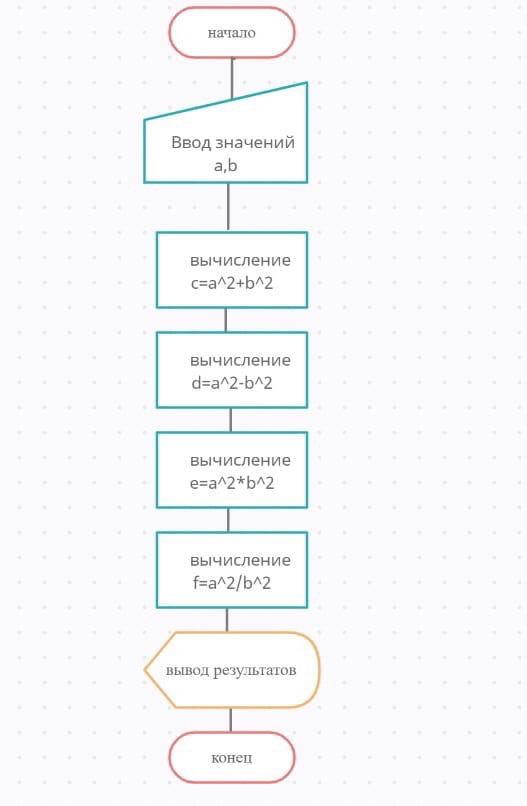
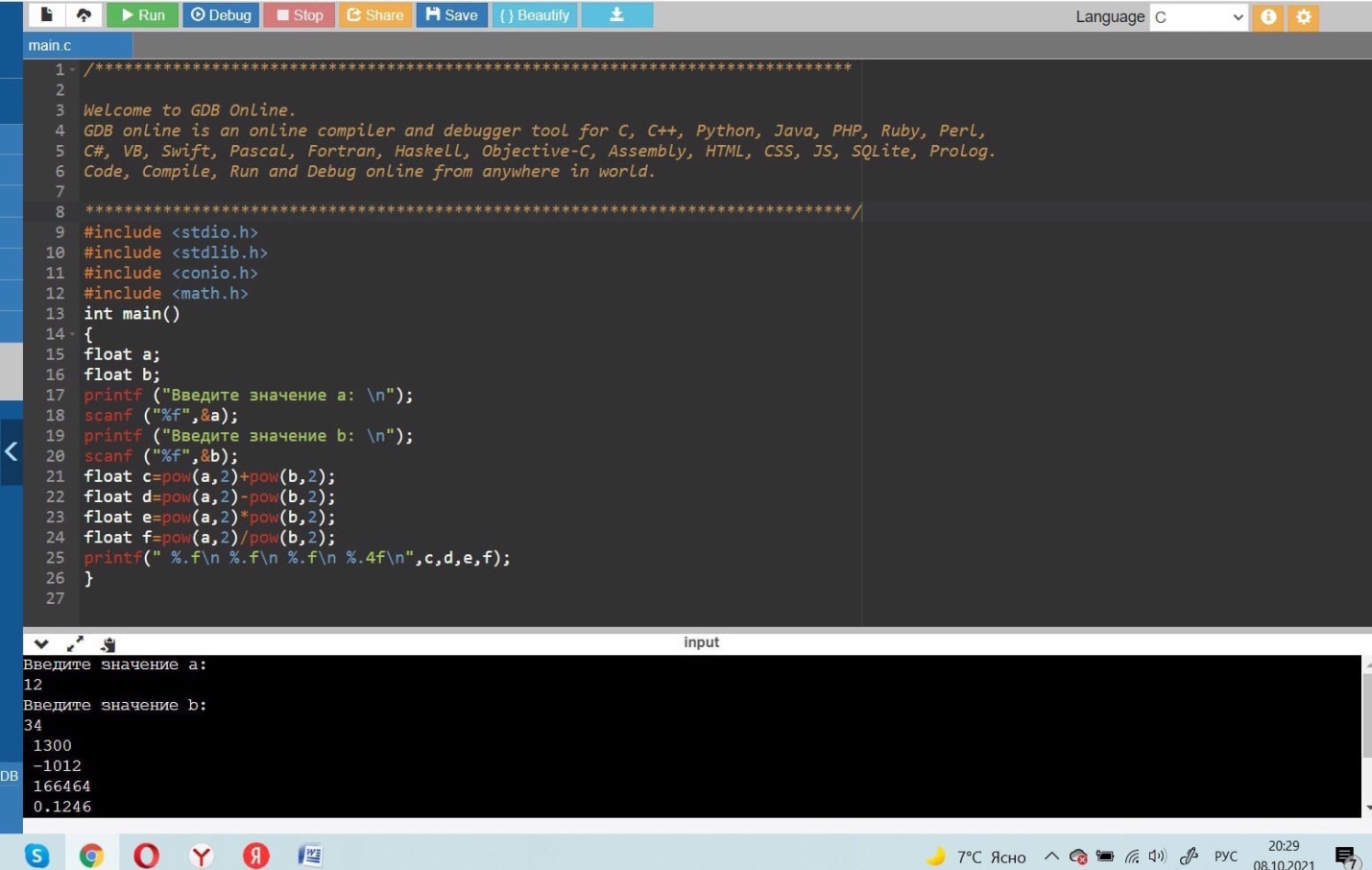


Рис.4

Листинг 5

[#include](https://vk.com/im?sel=131852430&st=%23include) <stdio.h>  
[#include](https://vk.com/im?sel=131852430&st=%23include) <math.h>  
[#include](https://vk.com/im?sel=131852430&st=%23include) <stdlib.h>  
int main()  
{  
float a;  
float b;

printf ("Введите значение a: \n");

scanf ("%f",&a);

printf ("Введите значение b: \n");

scanf ("%f",&b);  
float c=abs(a)+abs(b);  
float d=abs(a)-abs(b);  
float e=abs(a)\*abs(b);  
float f=abs(a)/abs(b);  
printf(" %.f\n %.f\n %.f\n %.f\n",c,d,e,f);  
}

Блок-схема 5.

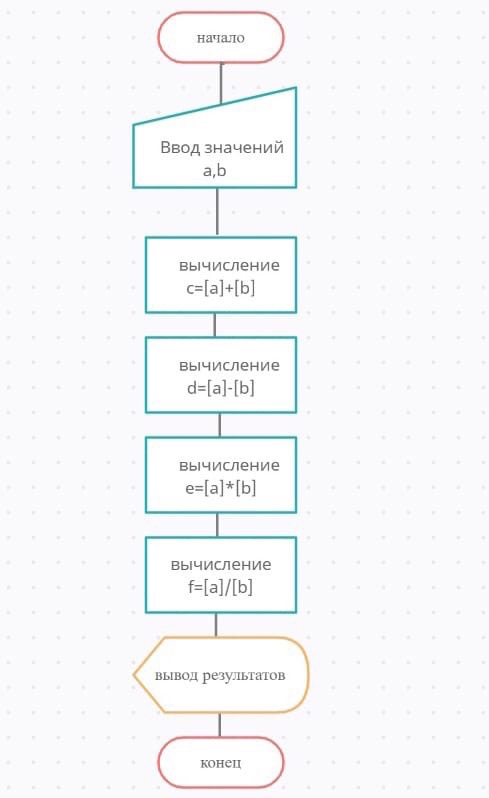


Рис.5

