# МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

#### «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ»

#### Кафедра № 2

ОТЧЕТ ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНК	ЮЙ			
Преподаватель				
<u>Доц., канд. техн. на</u> должность, уч. степень, звание		одпись, дата	_	<u>Галанина В.А.</u> инициалы, фамилия
	Лаборато	рная работа	No2	
	Лаоорато	рная расста	IN <sub>2</sub> 2	
	Ветвящі	иеся процес	СЫ	
	По дисцип	лине: ИНФОРМАТИКА	A	
Работу выполнила				
Студентка гр	2746			Келлер А.Г
		Подпись, дата		инициалы, фамилия

Санкт - Петербург 2017

## Цель работы

- освоение приемов алгоритмизации вычислительных процессов
- приобретение навыков программирования задач на языке С.

#### Условие задачи

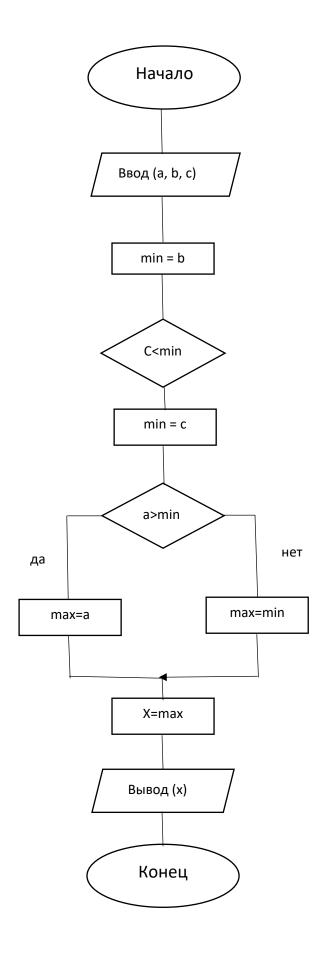
## Вариант № 7

Параметры					
Вычисляемые	Исходные				
X= max (a, min (b,c))	a = 0.9	b = 1.7	c= - 2.3		

## Математические преобразования

Математические преобразования не нужны, так как нет формул, требующих упрощения.

## Схема алгоритма



#### Программа

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>
#include <conio.h>
int main ()
{
float a, b, c, x, max, min;
printf ("Vvedite a,b,c:\n");
scanf ("%f%f%f",&a,&b,&c);
min = b;
if (c<min);
    min=c;
if (a>min)
    max=a;
else
    max=min;
x=max;
printf ("\nx=%f",x);
getch ();
return 0;
}
 C:\Users\DNS\Desktop\Laba_1.exe
                                  Х
0.9 1.7 -2.3
x=0.900000_
```

```
#include <stdio.h>
 1
     #include <math.h>
 2
     #include <conio.h>
 3
     int main ()
 4
 5 🖵 {
 6
      float a, b, c, x, max, min;
     printf ("Vvedite a,b,c:\n");
 7
      scanf ("%f%f%f",&a,&b,&c);
 8
     min = b;
9
10
      if (c<min);</pre>
11
              min=c;
12
      if (a>min)
13
              max=a;
14
     else
15
              max=min;
16
     x=max;
17
     printf ("\nx=%f",x);
18
     getch ();
19
     return 0;
20
```

## Вывод

В ходе лабораторной работы:

- Был выполнен поиск экстремальных величин
- Приобретены навыки программирования задач на языке С
- Освоены приемы алгоритмизации вычислительных процессов.