**Задание 1.1**

1. Вычислить значение функции **y** по заданной формуле. Значения исходных данных **x, a** и **b** ввести с клавиатуры.
2. Определить тип вычислительного процесса.
3. Построить алгоритм в виде блок-схемы, используя стандартные средства Microsoft Word, написать программу на языке С++.
4. Представить результаты вычислений по заранее подготовленному тесту.
5. Mane.cpp :

#include <iostream>

#include <math.h>

using namespace std;

int main()

{

double x, a, b, y;

cout << "\n Enter x, a, b " << endl;

cin >> x >> a >> b; // ввод исходных данных

y = (a + b) \* pow(a, (b + 1)) + tan(x);

cout << "\n y=" << y << endl; // вывод результата

return 0;

}

1. Тип вычислительного процесса данной задачи – **«следование»**.
2. Блок-схема:

Начало

x, a, b

y = (a + b) + tg(x)

y

Конец

1. Тест:

a)

Enter x, a, b

1

1

1

y=3.55741 – проверка результата на калькуляторе – верно

б)

Enter x, a, b

0

1

1

y=2- верно

в)

Enter x, a, b

0

1

0

y=1 – верно