**Лабораторная работа № 6**

**Тема: Программирование алгоритмов циклической структуры с заданным числом повторений.**

**Задание:**



**Текст программы:**

#include "pch.h"

#include <cmath>

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

setlocale(LC\_ALL, "Russian");

double sum = 0;

double an;

for (int n = 0; n <= 30; n += 1)

{

an = (n + 1) \* pow(2.2, n);

sum += an;

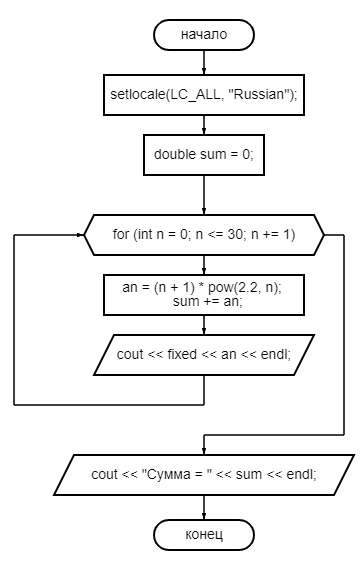
cout << fixed << an << endl;

}

cout << "Сумма = " << sum << endl;

}

**Блок-схема:**

****