***ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ 8***

**Студента гр. И-1-21**

**Сейтумерова Эдема**

**По дисциплине:** алгоритмизация и программирование  
**Тема занятия :** Инструкции организации цикла

**Цель занятия:** научитьcя использовать инструкции организации цикла.

**На входе задана последовательность чисел j, которая заканчивается нулем. Вычислитьзначение выражения 2 4 6 ...  
  
Результат Задания 1 :**



***Code :***

#include <iostream>

#include <math.h>

using namespace std;

void main()

{

setlocale(LC\_ALL, "russian");

int i, j, s = 0;

for (i = 2; ; i += 2)

{

cout << "Введите значение переменной j : ";

cin >> j;

if (j != 0)

s = s + i \* j;

else

break;

}

cout << "Значение s = " << s << endl;

cin.get();

cin.get();

}

**Задание 2 : Напишите решение это задачи без использования библиотеки математических функций.**

**Результат Задания 2 :**



***Code :***

#include <iostream>

using namespace std;

void main()

{

setlocale(LC\_ALL, "russian");

int n, u;

double t, a, f = 0;

cout << "Введите значение n : ";

cin >> n;

cout << "Введите значение t : ";

cin >> t;

for (u = 0; u <= n; u++)

{

cout << "Введите значение a : ";

cin >> a;

for (int i = 1; i < n - u; i++)

{

t = t \* t;

}

f = f + a \* t;

}

cout << "Значение f = " << f;

cin.get();

cin.get();

}