

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Муромский институт (филиал)
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего
образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»

Кафедра _____ ПИН _____

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №4

По _____ Архитектура вычислительных систем _____

Тема _____ Модели памяти и хранение переменных _____

Руководитель

Астафьев А. В.

(фамилия, инициалы)

(подпись)

(дата)

Студент _____ ПИН - 121 _____

(группа)

Ермилов М. В.

(фамилия, инициалы)

(подпись)

(дата)

Муром 2021

Тема: Модели памяти и хранение переменных.

Ход работы:

Задание на практическую работу

Подготовить функцию, принимающую целочисленный аргумент. Функция должна вычислять значение суммы всех чисел от 0 до полученного аргумента.

При вызове функции со значением 0 она должна возвращать количество своих предыдущих вызовов.

Код программы:

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
void summ(int a){
    static int n;
    if(a){
        int b = 0;
        for(int i=0; i <= a; i++){b+=i;}
        n++;
        printf("result:%d",b);
    }else{
        printf("col:%d",n);
    }
}
void main(){
    int a = 1;
    while(a){
        int b;
        printf("read :");scanf("%d",&b);getchar();
        summ(b);
        printf("\nnext y/n\n");
        char c = getch();
        while(c!='y'&&c!='n'){ c = getch(); }
        if(c=='n'){ a=0;}else{ printf("\n"); }
    }
}
```

					МИВЛГУ 09.03.04.00.00.00.01				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Модели памяти и хранение переменных.	Лит.	Лист	Листов	
Разраб.		Ермилов М.В							
Провер.		Астафьев А.В.					2	3	
Реценз.						МИВЛГУ ПИН-121			
Н. Контр.									
Утверд.									

```
read :23
result:276
next y/n
```

Рисунок 1 – Выполнение программы

Вывод: Были приобретены практические навыки в работе с моделями памяти.