# Лабораторная работа №13

#### Шишук Владислав Олегович

#### Выполнение работы

• создал подкаталог ~/work/os/lab\_prog, а там - файлы calculate.h, calculate.c, main.c.(pис.1)



Рис. 1: Создание подкаталога и файлов

# Реализация примитивного калькулятора

• Реализовал функции калькулятора в calculate.c (рис.2)

## Реализация примитивного калькулятора

• Реализовал функции калькулятора в calculate.h (рис.3)

## Реализация примитивного калькулятора

• Реализовал функции калькулятора в main.c (рис.4)

# Проверка и Отладка

• запустил программу в отладчике и проверил работу (рис.5)

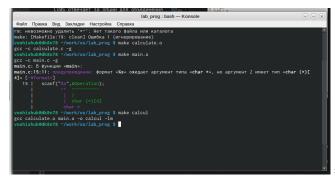
```
emacs@dk8n78
  #include <stdio.h>
#include <math.h>
#include <string.h>
#include "calculate.h"
     float Calculate(float Numeral, char Operation[4])
       float SecondNumeral;
if(strncmp(Operation, "+", 1) == 0)
             printf("Bropoe cnaraemoe: ");
scanf ("%f", &SecondNumeral);
return(Numeral + SecondNumeral);
       }
else if(strncmp(Operation, "-", 1) == 1)
{
    reintf("Dummanage, ");
             printf("Вычитаемое: ");
scanf("%f",%SecondNumeral);
return(Numeral - SecondNumeral);
       }
else if(strncmp(Operation, "*", 1) == 0)
{
    printf("MHOЖИТЕЛЬ: ");
    scanf("%f",6SecondNumeral);
    return(Numeral * SecondNumeral);
}
       else if(strncmp(Operation, "/", 1) == 0)
{
             printf("Делитель: ");
scanf("%f",&SecondNumeral);
if(SecondNumeral == 0)
                   printf("Ошибка: деление на ноль! ");
return(HUGE_VAL);
             else
return(Numeral / SecondNumeral);
       printf("Степень: ");
scanf("%f",&SecondNumeral);
return(pow(Numeral, SecondNumeral));
U:**- calculate.c Top L46 (C/*l Abbrev) Чт июн 2 14:52 0.81
2.md — ReText] 

| lab_prog : bash — Konsole | | emacs@dk8n78|
```

Рис. 2: Calculate.c

Рис. 3: Calculate.h

Рис. 4: main.c



🛮 # Выводы Я приобрел

простейшие навыки разработки, анализа, тестирования и отладки приложений в  ${\rm OC}$  типа  ${\rm UNIX/Linux}$  на примере создания калькулятора с простейшими функциями.