# Презентация по лабораторной №13

Средства, применяемые при разработке программного обеспечения в ОС типа UNIX/Linux

Киньябаева А.И.

06 мая 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

# Введение

### Цели и задачи

- Изучение основ программирования в командном процессоре
- Создание нескольких командных файлов
- · Создание Makefile
- Отладка программы

## Материалы и методы

- · Редактор visual studio code
- Терминал

Выполнение лабораторной работы

## Программы (1)

#### Прописываю программы из задания

Рис. 1: 1

## Программы (2)

```
home > aikiniyabaeya > work > os > lab13 > C calculate.c > \Omega Calcul
```

## Программы(3)

## Также прописываю заголовочный файл

Рис. 3: 3

#### Makefile

## Прописываю Makefile с описанием частей кода

```
home > aikinjyabaeva > work > os > lab13 > M Makefile
```

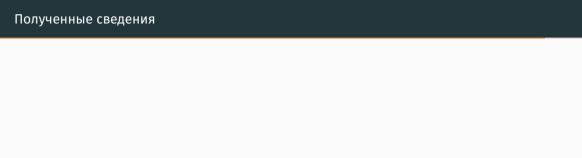
Рис. 4: Makefile

#### Результат компиляции и запуска программы

```
aikinjyabaeva@aikinjyabaeva-VirtualBox:~/work/os/lab_prog$ gcc -c calculate.c aikinjyabaeva@aikinjyabaeva-VirtualBox:~/work/os/lab_prog$ gcc -c main.c aikinjyabaeva@aikinjyabaeva-VirtualBox:~/work/os/lab_prog$ gcc calculate.o main. o -o calcul -lm aikinjyabaeva@aikinjyabaeva-VirtualBox:~/work/os/lab_prog$ ./calcul число: 13
Onepaция (+,-,*,/,pow,sqrt,sin,cos,tan): sqrt 3.61
aikinjyabaeva@aikinjyabaeva-VirtualBox:~/work/os/lab_prog$
```

Рис. 5: Результат

# Результаты



Программы, написанные на языке программирования в командном процессоре

#### Итоги

В ходе работы были изучены команды программирования в командном процессоре и созданы командные файлы, мейкфайл и изучены основные методы отладки программ