|  |  |
| --- | --- |
| МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  высшего профессионального образования  **«Дальневосточный федеральный университет»** | |
| **ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ** | |
| **Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта** | |
| Вычислительные системы сети и низкоуровневое программирование | |
| Отчет по лабораторной работе №1  «Работа с командами целочисленной арифметики ассемблера» | |
|  | |
|  | Выполнил студент гр. Б9122-09.03.04  Лопатин А.О.  Проверил преподаватель  Терентьева А.М.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| г. Владивосток  2024 г. | |

**Цель лабораторной работы**

Целью данной работы является разработка и реализация программы для

с помощью ассемблерных вставок.

Скриншот экрана или содержимое файла вывода

Изображение выглядит как снимок экрана, Мультимедийное программное обеспечение, Графическое программное обеспечение, программное обеспечение

Автоматически созданное описание

Текст программы

#include <stdio.h>

//var №8

int main()

{

char a;

\_asm

{

mov ax, 45

mov bh, 6

div bh //ax = 45 / 6

mov ah, 0

mov bx, ax //bx = 45 / 6

mov al, 3

mov bl, 22

mul bl //ax = 3 \* 22

sub ax, bx //ax = 22 \* 3 - 45 / 6

mov bh, 14

div bh //ax = (22 \* 3 - 45 / 6)/14

mov ah, 0

mov bx, ax // bx = chislitel

mov al, 134

mov ax, 7

mov bl, 5

mul bl // ax = 7\*5

sub al, bl //al = 134-35

idiv al //ax= chislitel/znam

mov ah, 0

mov bl, 2

mul bl

add ax, 4

mov a, al

}

printf("%d", a);

}