Министерство наук и высшего образования Российской Федерации

ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет   
имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

Институт новых материалов и технологий

Кафедра «Теплофизика и информатика в металлургии»

**Практическая работа №1**

**Вариант № 7**

Студент:

гр. НМТ-313901 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Водопьянов В.А. (подпись)

Преподаватель:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Истомин А.С.

(подпись)

Екатеринбург

2024

в ходе работы буду использовать ранее используемый в наших работах virtual box. Для начала создаем новую машину и тестим код из примера

Изображение выглядит как текст, электроника, снимок экрана, дисплей

Автоматически созданное описаниеИзображение выглядит как текст, электроника, снимок экрана, дисплей

Автоматически созданное описаниеИзображение выглядит как текст, электроника, снимок экрана, дисплей

Автоматически созданное описаниеИзображение выглядит как текст, электроника, снимок экрана, дисплей

Автоматически созданное описаниеИзображение выглядит как текст, электроника, снимок экрана, дисплей

Автоматически созданное описание

Рис. 1-5 - процесс создания нужной ОС для нашей работы

Добавляем дискету в привод и запускаем машинку

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Значок на компьютере

Автоматически созданное описание

Рис. 6 – добавление дискеты

Изображение выглядит как снимок экрана, программное обеспечение, дисплей, компьютер

Автоматически созданное описание

Рис. 7 – образ пример

Теперь изучаем кратко информацию, режимы и так далее

<https://s7a1k3r.narod.ru/4.html> - режимы

киберфорум может помочь с формулами и принципом выводом фигур

в результате компиляции должны увидеть ткое сообщение:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана

Автоматически созданное описание

Рис. 8 – 512б успех компиляции

Для начала разберемся с фоном и текстом фио

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, компьютер

Автоматически созданное описание

Рис. 9 – вывод текста тут ничего трудного

Рисуем треугольник (вертикальная линия вдоль левой стороны, точка, диагональные линии)

Изображение выглядит как снимок экрана, текст, программное обеспечение, Операционная система

Автоматически созданное описание

Рис. 10 – треугольник

Теперь пробуя грамотно использовать прерывания объединяем 2 этапа работы (фигура в графическом а текст в обычном режиме)

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Операционная система

Автоматически созданное описание

Рис.11 – окончательный результат

*format binary as 'img'* – эта строка позволяет экономить много времени и компилирует сама биновский файл в образ

**ВЫВОД**

В ходе выполнения практической работы я ознакомился с языком программирования ассемблер. Практическая работа показала нам важность языка программирования ассемблер в развитии компьютерной технологии и является основой для создания более высокоуровневых языков программирования.