МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГБПОУ ДНР "ШАХТЁРСКИЙ КОЛЛЕДЖ КИНО И ТЕЛЕВИДЕНИЯ
ИМЕНИ А.А. ХАНЖОНКОВА"

Отчет отправлять на dolinkin@gmail.com

УЧЕБНИК: (Глава 8)

https://drive.google.com/file/d/1ZDchkJVTya4DBELMIOKuFR6T394PFmpo/view?usp=sharing

ИНСТРУКЦИЯ

К ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №4

«Операция деления DIV в Assembler»

по МДК.02.01 Администрирование сетевых операционных систем

специальность 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Разработчик: Долинкин А.Ю, преподаватель
ГБПОУ ДНР «Шахтерский колледж кино
и телевидения имени А.А. Ханжонкова»,
специалист первой квалификационной категории

2024

План занятия № **4**

Дисциплина: **МДК.02.01 Администрирование сетевых операционных систем**

Дата 20.02.2025 Группа 3-СА

Тема занятия: Операция деления DIV в Assembler.

Вид занятия: лабораторная работа.
Тип занятия: занятие по первоначальному формированию умений и навыков.
Цели занятия:
учебные Получить навыки использования арифметической операции целочисленного деления (DIV) в Assembler.
развивающие Способствовать формированию и развитию познавательного интереса учащихся к дисциплине.
воспитательные Воспитание интереса к своей будущей профессии.
Формируемые компетенции: Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности (ПК 1.2)
Образовательные технологии: Индивидуальная.
Продолжительность занятия: 80 минут.
Место проведения: Лаборатория «Компьютерные сети».
Оснащение:
методическое рабочая программа учебной дисциплины, методическая разработка занятия, раздаточный материал.
материально-техническое Персональный компьютер. Компилятор и линковщик TASM.EXE, TLINK.EXE.
Межпредметные связи: Математика, Информатика, Основы программирования и баз данных.
Список литературы:
3. Голубь, Н.Г. Искусство программирования на Ассемблере: Лекции и упражнения. / Н.Г. Голубь – 2-е изд., испр. и доп. – СПб.: ООО «ДиаСофтЮП», 2002. – 656 с.

Структура занятия

1.	Организационная часть.	2 мин.
2.	Актуализация опорных знаний. Контроль входного уровня знаний студентов.	2 мин.
3.	Объявление темы, постановка цели и основных задач.	8 мин.
4.	Выполнение студентами задания лабораторной работы.	60 мин.
5.	Ответы на контрольные вопросы.	3 мин.
6.	Подведение итогов работы. Объявление оценок.	3 мин.
7.	Выдача домашнего задания.	2 мин.

Ход занятия

МДК.02.01 Администрирование сетевых операционных систем

Лабораторная работа № 4

Тема: Операция деления DIV в Assembler.

Цель: Получить навыки использования арифметической операции целочисленного деления (DIV) в Assembler.

Оборудование: Персональный компьютер. Компилятор и линковщик TASM.EXE, TLINK.EXE.

Порядок выполнения работы

Теоретическая часть.

Команда **`DIV`** (DIVide) – беззнаковое целочисленное деление, синтаксис команды:

`DIV` *Источник*

Логика работы команды: ***<Частное:Остаток>*** = ***<Делимое>*** / ***<Источник_Делитель>***, где для ***<Источник_Делитель>*** допустимыми являются регистры или переменные в памяти, причем:

если ***<Источник_Делитель>*** имеет размер **`Byte`** (`db`, например `X db 10`) то:

<Делимое> - это регистр **`AX`** и тогда ***<Частное>*** помещается в регистр **`AL`**

<Остаток> помещается в регистр **`AH`**

если ***<Источник_Делитель>*** имеет размер **`Word`** (`dw`, например `X dw 999`) то

<Делимое>-это регистры **`<DX:AX>`** и тогда ***<Частное>*** помещается в регистр **`AX`**

<Остаток> помещается в регистр **`DX`**

Практическая часть.

1. Написать программу, которая будет вычислять выражение **X/Y**, где **X** = количество букв в вашей фамилии, **Y** = количество букв в вашем имени, если **X<Y,** то вычислить выражение **Y/X.**
2. За основу взять программу из **ЛР №2**, модифицируйте ее согласно вашего задания используя информацию из теоретической части, выполните компиляцию, сборку, получите результат работы программы.
3. Написать отчет о выполнении работы. **В отчете указать** чему равны исходные значения X и Y, чему равно полученное значения **X/Y** (или **Y/X**), указать чему равны ***<Частное>*** и ***<Остаток>***. В каком виде программа выводит результат? Каким образом из полученных результатов работы программы вы определили реальное значение результатов деления?
4. Предоставить отчет, файл исходного текста программы ***.ASM,** исполняемый файл ***.COM**

5. Защита отчета о проделанной работе.