|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**Лабораторная работа «Изучение группы команд передачи управления и управления состоянием микропроцессора i8086»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Цель работы**Целью настоящей работы является изучение группы команд передачи управления и управления состоянием МП i8086.**Варианты заданий к лабораторной работе**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Предпоследняя цифра варианта** | **Первое исследуемое число** | **Порт ввода** |   | **Последняя цифра варианта** | **Второе исследуемое число** | **Порт вывода** |
|  |  |  |   |  |  |  |
| 1 | 76h | 100h |   | 3 | 64h | 101h |

**Порядок выполнения работы**1. Программа №1:MOV DX, x00h[**[См. вариант]**](http://i8086.ucoz.net/publ/metodicheskie_ukazanija_k_laboratornym_rabotam/lr1/2-1-0-2#_ftn1)@@1:IN AL, DXCMP AL, 99hJZ @@2JMP @@1 @@2:Введите в микроЭВМ программу №1.Исследуйте выполнение программы по командам. После выполнения каждого шага программы анализируйте содержимое всех программно доступных регистров. Результаты занесите в табл. 1 (См. Лабораторная работа № 1).2. На примере программ №2 и №3 проверьте работу других команд условных переходов. Исследуйте выполнение программ по командам. Результаты занесите в табл. 1 (См. Лабораторная работа № 1).Программа №2:MOV AL, 37h  @@1:ADD AL, 1JP @@2JMP @@1 @@2:MOV DX, x01h[**[См. вариант]**](http://i8086.ucoz.net/publ/metodicheskie_ukazanija_k_laboratornym_rabotam/lr1/2-1-0-2#_ftn1)OUT DX, ALПрограмма №3:MOV AL, 3h   @@1:SUB AL, 2JS @@2JMP @@1 @@2:MOV AL, 3h   @@3:SUB AL, 2JNS @@33. На примере программы №4 изучите работу команды организации цикла (переход по счетчику LOOP). Исследуйте выполнение программы по командам. Результаты занесите в табл. 1 (См. Лабораторная работа № 1).Программа №4:MOV DX, x00h[**[См. вариант]**](http://i8086.ucoz.net/publ/metodicheskie_ukazanija_k_laboratornym_rabotam/lr1/2-1-0-2#_ftn1)IN AL, DXMOV CX, 3@@1:ADD AL, 1LOOP @@1MOV DX, x01h[**[См. вариант]**](http://i8086.ucoz.net/publ/metodicheskie_ukazanija_k_laboratornym_rabotam/lr1/2-1-0-2#_ftn1)OUT DX, AL4. На основании программы №5 изучите команды установки и сброса разных признаков. Исследуйте, как меняются при этом признаки, и результаты работы каждой команды занесите в табл. 4.Программа №5:STCCLICLCSTDSTICMCCLDТаблица 4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Состояние признаков до выполнения команды** | **Команда** | **Состояние признаков после выполнения команды** |
|   | STCCLICLCSTDSTICMCCLD |   |

 **Содержание отчета**Отчет по лабораторной работе должен содержать следующие сведения: 1) цель работы; 2) текст программ; 3) протокол полученных результатов. |

 |