|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | |  |  |   **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, DX  CMP AL, 99h  JZ @@2  JMP @@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, 1  JP @@2  JMP @@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, AL  Программа №3:  MOV AL, 3h    @@1:  SUB AL, 2  JS @@2  JMP @@1  @@2:  MOV AL, 3h    @@3:  SUB AL, 2  JNS @@3  3. 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, DX  MOV CX, 3 @@1:  ADD AL, 1  LOOP @@1  MOV DX, x01h[**[См. вариант]**](http://i8086.ucoz.net/publ/metodicheskie_ukazanija_k_laboratornym_rabotam/lr1/2-1-0-2#_ftn1)  OUT DX, AL  4. 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:  STC  CLI  CLC  STD  STI  CMC  CLD  Таблица 4   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Состояние признаков до выполнения команды** | **Команда** | **Состояние признаков после выполнения команды** | |  | STC  CLI  CLC  STD  STI  CMC  CLD |  |     **Содержание отчета**  Отчет по лабораторной работе должен содержать следующие сведения: 1) цель работы; 2) текст программ; 3) протокол полученных результатов. | |