|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Org 800 | b | c | d | e | h | l | a | F |
| 800 | mvi a, 8 |  |  |  |  |  |  | 8 |  |
| 802 | mvi b, 3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 804 | sub b |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 805 | mov c,a |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 806 | hlt |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1)Разработать программу, которая вычитает однобайтовые числа которые расположены в регистрах В и А, результат помещает в регистр С. (Числа заносятся программно).

2)Поменять содержимое регистровых пар DЕ и НL местами. Числа в регистры заносим программно.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Org 800 | b | c | d | e | h | i | a | F |
| 800 | Lxi d, d5e5 |  |  | D5 | ES |  |  |  |  |
| 803 | Lxi h, a4c5 |  |  |  |  | A4 | C5 |  |  |
| 806 | xchg |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 807 | hlt |  |  | A4 | C5 | D5 | E5 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

3)Разработать программу которая записывает в регистр С 15Н, в регистр В 23 Н и производит сложение, результат помещает в регистр В.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Org 800 | d | c | d | e | h | i | a | f |
| 800 | mvi c, 15 |  | 15 |  |  |  |  |  |  |
| 802 | Mvi b, 23 | 23 |  |  |  |  |  |  |  |
| 804 | Mov a,c |  |  |  |  |  |  | 15 |  |
| 805 | Add b |  |  |  |  |  |  | 38 |  |
| 806 | Mov b,a | 38 |  |  |  |  |  |  |  |
| 807 | hlt |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

4)Сложить содержимое ячейки памяти, с адресом 0900Н и содержимое ячейки памяти, с адресом 0901Н. Результат поместить в регистр В

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Org 800 | b | c | d | e | h | l | a | F |
| 800 | Lda 900 |  |  |  |  |  |  | 5 |  |
| 803 | Mov b,a | 5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 804 | Lda 901 |  |  |  |  |  |  | 3 |  |
| 807 | Add b |  |  |  |  |  |  | 8 |  |
| 808 | Mov b,a | 8 |  |  |  |  |  |  |  |
| 809 | hlt |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

5) . Уменьшить содержимое регистровой пары DЕ на содержимое регистровой пары НL. Числа в регистровые пары заносим программно. Результат поместить в регистровую пару DЕ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Org 800 | b | c | d | e | h | l | a | F |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |