|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **寄存器初值** | | **存储器初值** | |
|  |  | **R2=60H** | | **[60H]=67H** | **[80H]=60H** |
|  |  | **R3=0FDH** | | **[61H]=80H** | **[0FEH]=03H** |
|  |  |  | | **[62H]=0FDH** | **[0FFH]=03H** |
| **地址** | **程序指令** | **机器码** | **16进制** |  | |
| **00H** | **LD R0,[R2]** | 0101 0010 | **52** |  | |
| **01H** | **INC R2** | 0100 1000 | **48** |  | |
| **02H** | **LD R1,[R2]** | 0101 0110 | **56** |  | |
| **03H** | **ADD R0,R1** | 0001 0001 | **11** |  | |
| **04H** | **JC 06H** | 0111 0001 | **71** |  | |
| **05H** | **AND R1,R0** | 0011 0100 | **34** |  | |
| **06H** | **SUB R0,R2** | 0010 0010 | **22** |  | |
| **07H** | **INC R1** | 0100 0100 | **44** |  | |
| **08H** | **STA R0,[R1]** | 0110 0100 | **64** |  | |
| **09H** | **INC R3** | 0100 1100 | **4C** |  | |
| **0AH** | **JZ 0DH** | 1000 0010 | **82** |  | |
| **0BH** | **LD R2,[R3]** | 0101 1011 | **5B** |  | |
| **0CH** | **JMP [R2]** | 1001 1000 | **98** |  | |
| **0DH** | **INC R3** | 0100 1100 | **4C** |  | |
| **0EH** | **INC R3** | 0100 1100 | **4C** |  | |
| **0FH** | **SUB R0,R2** | 0010 0010 | **22** |  | |
| **10H** | **LD R2,[R0]** | 0101 1000 | **58** |  | |
| **11H** | **ADD R3,R2** | 0001 1110 | **1E** |  | |
| **12H** | **LD R3,[R3]** | 0101 1111 | **5F** |  | |
| **13H** | **OUT R0** | 1010 0000 | **A0** |  | |
| **14H** | **STP** | 1110 0000 | **E0** |  | |
|  |  |  |  |  | |
|  | **检测寄存器** | **R0=** | **R1=** | **R2=** | **R3=** |
|  | **检测存储器** | **[81H]=** | **[82H]=** | **[83H]=** | |

**北京邮电大学计算机学院2021-2022第二学期**

**计算机组成原理课程设计演示程序**