

```
1  NAME main
2
3  myprog SEGMENT CODE          ; 声明代码段myprog
4      RSEG myprog             ; 切换到代码段myprog
5      LJMP main                ; 在程序存储器0x0000的位置有一条跳转指令
6      USING 0                  ; 使用第一组寄存器
7      ORG 100H                 ; 定位到代码段100H的位置
8  main:
9      MOV SP, #40H
10     MOV 30H, #40H             ;
11     MOV 40H, #10H             ;
12     MOV P1, #0CAH
13     MOV R0, #30H              ;将立即数30H送到寄存器R0, (R0)=30H
14     MOV A, @R0                ;将30H作为指向内部RAM的地址, 内部RAM地址为30H
15                                ;单元的内容40H送到累加器A中
16     MOV R1, A                 ;将累加器A的内容40H, 送到寄存器R1中, (R1)=40H
17     MOV B, @R1                ;将40H作为指向内部RAM的地址, 内部RAM地址为40H
18                                ;单元的内容10H送到寄存器B中
19     MOV @R1, P1               ;将P1端口的内容, 送到R1寄存器所指向的内部RAM的
20                                ;地址单元中, 即内部RAM地址为40H的单元的内容变为
21                                ;CAH。
22     MOV P2, P1                ;将P1端口的内容送到P2端口中, P2端口的内容变为CAH。
23     NOP
24     NOP
25     NOP
26
27     MOV A, #0A5H
28     MOV DPTR, #08H
29     INC A
30     MOVX @DPTR, A
31     CLR A
32     MOV R1, #08H
33     MOVX A, @R1
34     NOP
35     NOP
36     MOV R1, #35H
37     PUSH 01H
38     INC R1
39     PUSH 01H
40     INC R1
41     PUSH 01H
42     POP 04H
43     POP 05H
44     POP 06H
45
46
47  END
```