1ªQ: (1,5)

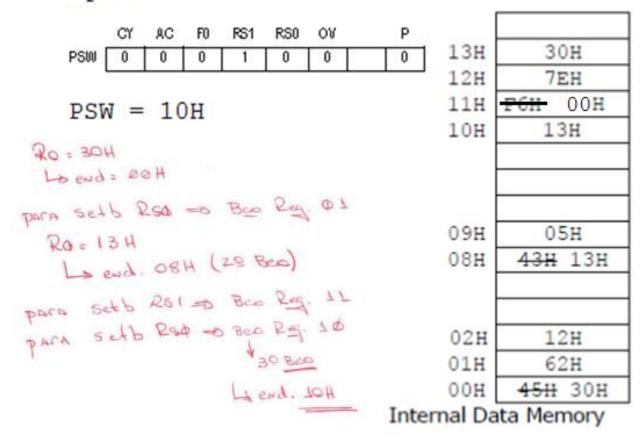
Resolução:

Instruction	Result	
MOV 12H, #78H	(D:12H) = 78H	
CLR A	(A) = 0	
MOV R1,#12H	(R1) = 12H	4-0014
ADD A,@R1	(A) = 78H	(A)+(124)=78H
MOV 12H,A	(D:12H) = 78H	
INC R1	(R1) = 13H	Ria Apoula
MOV @R1,A	(D:13H) = 78H	HEL Day

2ªQ: (1,5)

Resolução:

Após:



3ºQ: (2,5)

Resolução:

Notas: A instrução SUBB (subtração) pode ser usada para determinar o menor ou maior entre dois números observando a bandeira de transporte (ou emprestimo de um). Se um número maior é subtraído de um número menor, o sinalizador de transporte (ou emprestimo de um) será definido. O JC (Jump if Carry is Set), esta instrução pode então ser usada para decidir o curso de ação após determinando qual número é menor ou maior.

```
ORG 0000H
     LJMP MAIN
     ORG 0100H
MAIN: CLR C
     MOV A, 50H
                      ; Logic: Subtract (D:50H) by (D:51H).
     SUBB A, 51H
                      ; If (D:50H) is smaller, then the Carry
                       ; Flag will be set indicating
                       ; a borrow is necessary.
     JC ABC
                       ; Jump if (D:50H) is smaller.
     MOV 60H, 51H
                       ; (D:51H) contains the smaller number.
     MOV 61H, 50H
     SJMP HANG
                      ; (D:50H) contains the smaller number.
ABC: MOV 60H, 50H
     MOV 61H, 51H
```

HANG: SJMP HANG

4ªQ: (3,0)

Resolução:

```
;Resolução - P2 - TDM_II - Noturno
;Definições de variáveis
                 *****
sw bit p3.3 ; chave pushButton
           org 00h
           jmp inicio
           org 0013h
           mov r0,#00h ;zera o R0 do 2º Bco de Reg.
reti ;encerra o serviço de interrupção
Programa principal e configurações das interrupções
           org 50h
inicio:
           setb ea
                    ;ativa interrupção global
                     ; ativa interrupção /INT_1
           setb exl
           setb itl
                    ;programa interrupção por borda
           setb rs0
                    ;seleciona o segundo banco de registradores
volta:
                     ;decrementa RO - rotina de fundo
           dec r0
                    ;rotina de fundo decrementando RO do 2º Bco de Reg.
            jmp volta
```

5ªQ: (2,0)

Resolução:

O programa inicialmente define o endereço inicial da pilha em 2FH e habilita as interrupções externas 0 e 1 por transição (EA = 1; EX1 = 1; EX0 = 1 / IT0 = 1; IT1 = 1). O acumulador recebe o valor 01 e o programa fica aguardando uma interrupção em um laço infinito. Quando há um pedido de interrupção externa 0, o conteúdo do acumulador é enviado para a porta P1 e rotacionado para a esquerda. Quando há um pedido de interrupção externa 1, o conteúdo do acumulador é enviado para a porta P1 e rotacionado para a direita.