

Teste 12 – EA869 U – 05/maio/2010
Prof. Léo Pini Magalhães
(entregar dia 07/maio/2010)

Seja o programa abaixo que utiliza macro.

Forneça o resultado do processamento do programa abaixo por um processador de macro.

```
ORG 5000h ; pseudo instrução que define endereço da próxima instrução como  
; 500 hexadecimal  
MACRO SOMA A1, A2, A3, A4  
ADD A1, A4  
AIF (A2 = " ") .X1  
ADD A2, A4  
.X1 AIF (A3 = " ") .X2  
ADD A3, A4  
.X2 ENDMACRO  
INI: MOVE #3, R2  
SOMA R2, R3, RESU  
MULT RESU, RESU  
MOVE RESU, FIM  
STOP  
FIM: DS 2 ; pseudo instrução que define 2 palavras sem valor definido  
RESU: DW 5 ; pseudo instrução que define a constante 5 em RESU  
END ; pseudo instrução que define o fim do programa para o montador
```

$$R2 = 3$$

$$\text{move } 3, R3, \text{RESU}$$

$$RESU = 3 + (R3)$$

$$RESU = (R3 + 3)^2$$

$$FIM = RESU^2$$

$$FIM = 25$$