

**TEMA 00:****Organización de Computadoras - 3er Parcial**

- 1) Línea 7: `MOV CX, OFFSET PALABRA`  
Línea 14: `JNZ NO_ES`

```
1      ORG 1000H
2 PALABRA DB "RECONOCER"
3 FIN_PALABRA DB ?
4 PALINDROMO DB ?
5
6      ORG 2000H
7      MOV CX, OFFSET PALABRA ← Instrucción a completar
8      MOV DX, OFFSET FIN_PALABRA - 1
9 LAZO: MOV BX, CX
10      MOV AL, [BX]
11      MOV BX, DX
12      MOV AH, [BX]
13      CMP AL, AH
14      JNZ NO_ES ← Instrucción a completar
15      INC CX
16      DEC DX
17      CMP DX, CX
18      JNS LAZO
19      MOV PALINDROMO, 1
20      JMP FIN
21 NO_ES: MOV PALINDROMO, 0
22 FIN:  HLT
23 END
```

- 2) 5 veces, una vez por cada letra (R, E, C, O, N)  
3)  $CX = 1005h$  (pasada en 1 la dirección de la mitad de la palabra)  
4)  $PALINDROMO = 1000h + 9 + 1 = 1000h + 10 = 1000h + 0Ah = 100Ah$   
5) `MOV DIR, VALOR` Op. de memoria a memoria no está permitido  
`ADD VAR, DATO` Op. de memoria a memoria no está permitido  
`MOV [BX], [BX]` Op. de memoria a memoria no está permitido  
6)  $SP = 7E80h$   
`CALL SUBROUTINA` decrementa SP en 2 al apilar la dir. de retorno ==>  
 $SP = SP - 2 = 7E7Eh$