

TEMA 10:**Organización de Computadoras - 3er Parcial**

- 1) Línea 12: JS SALTA
Línea 17: CMP BX, DX

```
1      ORG 1000H
2  TABLA  DW  4, -12, -71, 8, 15, -103, -1
3          DW 16, -31, -2, 23, -10, -7, 42
4  FIN_TABLA DB ?
5  POSITIVOS DB 0
6  NEGATIVOS DB 0
7
8      ORG 2000H
9      MOV BX, OFFSET TABLA
10     MOV DX, OFFSET FIN_TABLA
11 LAZO:  CMP WORD PTR [BX], 0
12         JS SALTA
13         INC POSITIVO
14         JMP SIGUE
15 SALTA: INC NEGATIVO
16 SIGUE: ADD BX, 2
17         CMP BX, DX
18         JNZ LAZO
19 FIN:   HLT
20 END
```

← Instrucción a completar

← Instrucción a completar

2) $\text{POSITIVOS} = 1000\text{H} + 2 \times 14 + 1 = 1000\text{H} + 29 = 1000\text{H} + 1\text{DH} = 101\text{DH}$

3) $\text{BX} = 101\text{CH}$ (dirección de FIN_TABLA)

4) 13 veces (salta una vez por cada número de TABLA excepto el último)

5) INC AX, 5 INCrement es una operación unaria

MOV DATO, DATO2 MOVE de memoria a memoria no está permitido

SUB CX, BL distintos tamaños de operandos

6) $\text{SP} = 7\text{FDEH}$

RET incrementa SP en 2 al desapilar la dirección de retorno ==>

$\text{SP} = \text{SP} + 2 = 7\text{FE0H}$