## Programa:

ORG 1000H
TABLA DB DUP(2,4,6,8,10,12,14,16,18,20)
FIN DB ?
TOTAL DB ?
MAX DB 13

ORG 2000H MOV AL, 0 MOV CL, OFFSET FIN-OFFSET TABLA MOV BX, OFFSET TABLA **MOV AH, MAX** 

LOOP: CMP AH, [BX]

JS CONT
INC AL

CONT: INC BX

DEC CL

JNZ LOOP

MOV TOTAL, AL

HLT END

All		13	
AL	BX	CL	
0	1000H	10	
1	1001H	9	
2	1002H	8	
3	1003H	7	
4	1004H	6	
5	1005H	5	
6	1006H	4	
6	1007H	3	
6	1008H	2	
6	1009H	1	
6	1010H	0	

## Función de cada registro:

En el registro AH se guarda el valor de MAX (13), de modo que se evite buscar este mismo valor constante en repetidas ocasiones a memoria (lento).

En el registro AL se va almacenando la cantidad de elementos de TABLA que son menores o iguales a MAX. El registro BX contiene la dirección del operando a comparar con MAX, y el registro CL indica la cantidad de elementos restantes.