

EJERCICIO 05

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
```

```
SUMA: ADD AL, [BX]
      INC BX
      DEC CL
      JNZ SUMA
```

```
HLT
END
```

AL	BX	CL
0	1000H	10
2	1001H	9
6	1002H	8
12	1003H	7
20	1004H	6
30	1005H	5
42	1006H	4
56	1007H	3
72	1008H	2
90	1009H	1
110	1010H	0

Resultado de la Suma:

En el registro AL se va almacenando el resultado de la suma durante el bucle, en el registro BX la dirección del siguiente operando, y en CL cuántos faltan.

Como podemos observar en la tabla superior, finalmente **AL = 110 = 6Eh**.

Almacenamiento en Memoria:

Para poder transferir el valor de la suma a la celda con etiqueta "TOTAL", agregamos una única instrucción posterior al bucle, antes del fin de programa.

```
SUMA: ADD AL, [BX]
      INC BX
      DEC CL
      JNZ SUMA
```

```
MOV TOTAL, AL
```

```
HLT
END
```