



Diagramas de Flujo

```
main      PROC      far
MOV AX,data
MOV DS,AX
ASSUME DS:data
MOV AX,dato1
ADD AX,dato2
ADD AX,dato3
ADD AX,dato4
ADD AX,dato5

MOV AH,4ch
int 21h
```



```
main      ENDP
```



Qué es un diagrama de flujo

- Un Diagrama de Flujo es la representación gráfica de los pasos a seguir para lograr un objetivo, que habitualmente es la solución de un problema

ELEMENTOS E INSTRUCCIONES A USAR EN UN DIAGRAMA DE FLUJO

- **CONSTANTES**
 - *Numéricas*
 - *Alfanuméricas*
- **VARIABLES**
- **PROPOSICION DE ASIGNACION**
- **OPERACIONES MATEMATICAS**
- **FUNCIONES MATEMATICAS**
- **OPERACIONES LOGICAS**
- **LECTURA**
- **IMPRESIÓN**

SIMBOLOS USADOS EN LOS DIAGRAMAS DE FLUJO

- Ovalo de inicio y término

Inicio

Pare

- Flecha de dirección del flujo

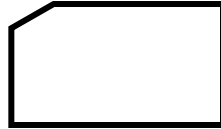


- Rectángulo o caja de operaciones

operación

SIMBOLOS USADOS EN LOS DIAGRAMAS DE FLUJO

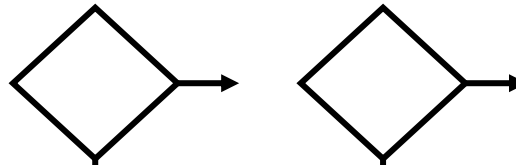
■ Lectura de datos



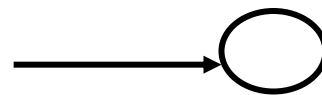
■ Impresión



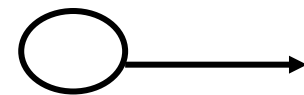
■ Caja de decisiones



■ Conectores de salida y conectadores de entrada al flujo



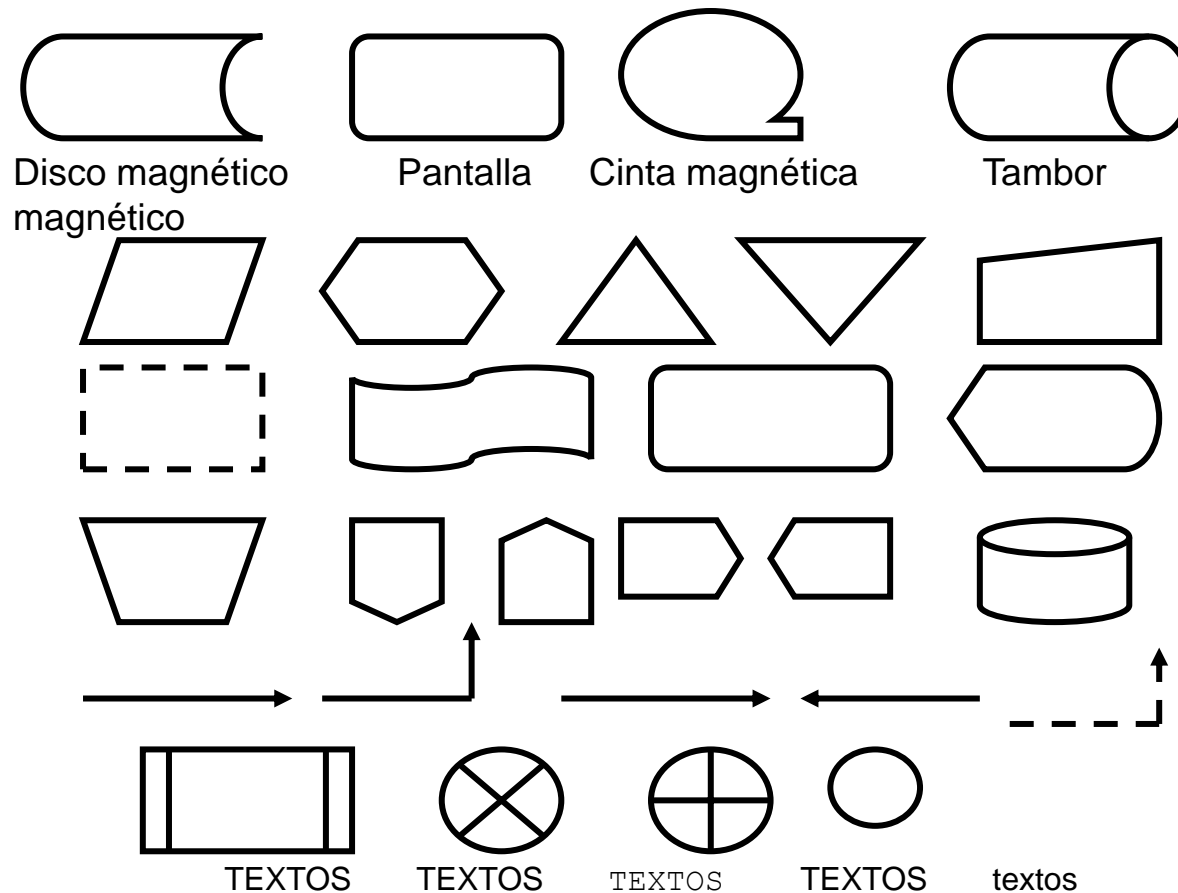
Conect. de Salida



Conect. de entrada

SIMBOLOS USADOS EN LOS DIAGRAMAS DE FLUJO

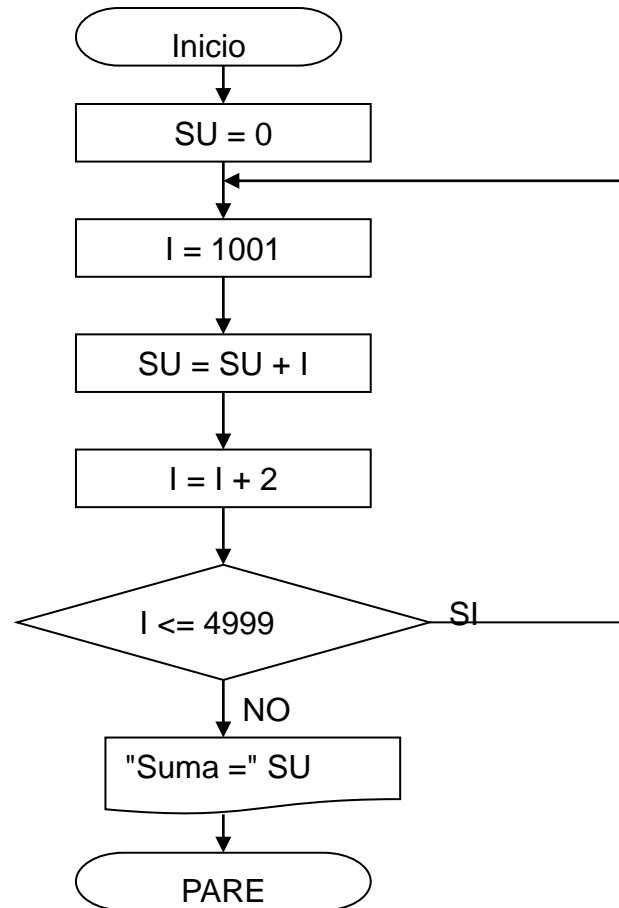
■) Otros símbolos



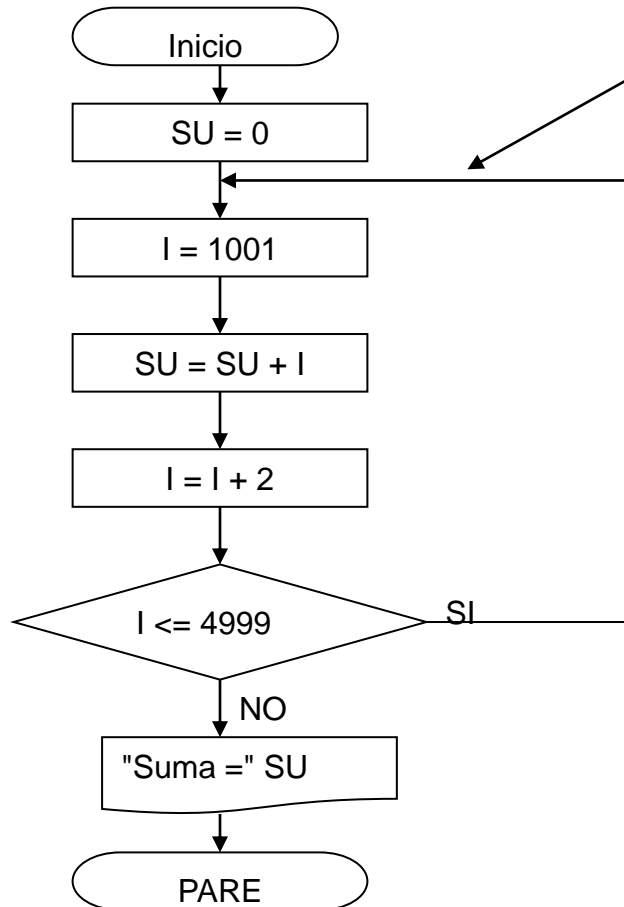
Ejemplo

- Hacer un diagrama de flujo que calcule la suma de los números impares que están entre 1000 y 5000

¿Observáis algo extraño en este organigrama?

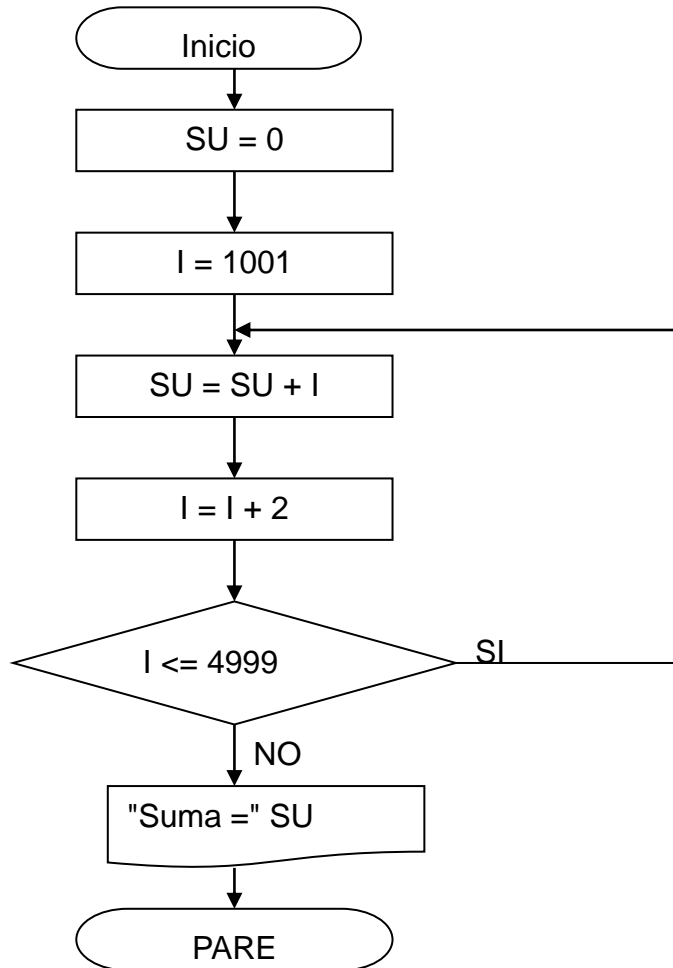


Ejemplo



- Se reinicializa a $I = 1001$
 - *Siempre suma 1001 a SU*
 - *El programa no acaba nunca puesto que nunca $I > 4999$*
- *¿Cómo arreglarlo?*
- *¿Basta con mover la flecha debajo de la asignación?*

Ejemplo



- ➡ $SU = 1001$
- ➡ $I = 1003$
- ➡ Condición OK
- ➡ $SU = 1001 + 1003$
- ➡ $I = 1005$
- ➡
- ➡ $S = 1001 + \dots + 4997$
- ➡ $I = 4999$
- ➡ Condición OK
- ➡ $SU = 1001 + \dots + 4997 + 4999$
- ➡ $I = 5001$
- ➡ Condición KO
- ➡ Impresión del resultado