

## ANÁLISIS

- Imprimir una cadena dada con la separación de cada carácter.

## OBJETIVO

- Mostrar en pantalla la cadena que proporcionó el usuario con un asterisco de separación en cada carácter.

## ENTRADA

- **sMessage[20]**: variable de tipo string con 20 espacios de memoria que almacenará la cadena proporcionada por el usuario

## PRE-CONDICIONES

- Se deberá usar el tipo de dato char y tratarlo como string.
- eCounter será una variable contadora para recorrer cada carácter de la cadena dada por el usuario y poder separar cada uno con asteriscos.
- Se deberá utilizar una función del lenguaje C que proporcione la longitud de una cadena.

## RESTRICCIONES

- No se aceptarán más de 20 caracteres.

## SALIDA

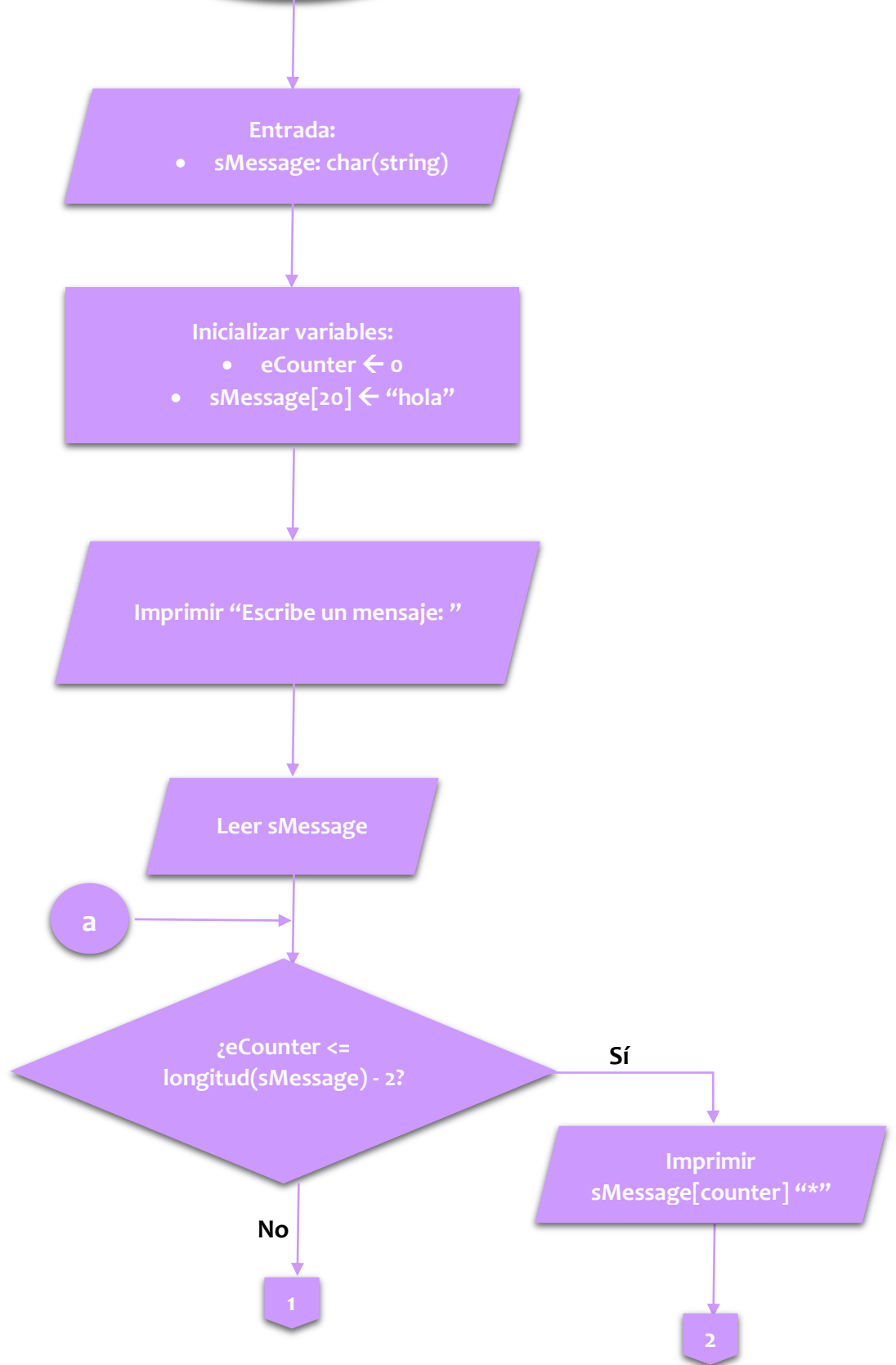
- Se imprimirá el mensaje que proporcionó el usuario, separando cada carácter con asteriscos.

## PSEUDOCÓDIGO

0. Inicio
1. Inicializar variables.
  - 1.1 sMessage[20] ← "hola"
  - 1.2 eCounter ← 0
2. Imprimir "Escribe un mensaje: "
3. Leer sMessage.
4. Para(eCounter; eCounter <= longitud(sMessage) - 2; eCounter++)
  - 4.1 Imprimir sMessage[eCounter] "\*"
5. Fin Para
6. Fin

```

graph TD
    Inicio([Inicio]) --> Definición[Definición del producto]
    Definición --> Análisis[Análisis de mercado]
    Análisis --> Desarrollo[Desarrollo del producto]
  
```



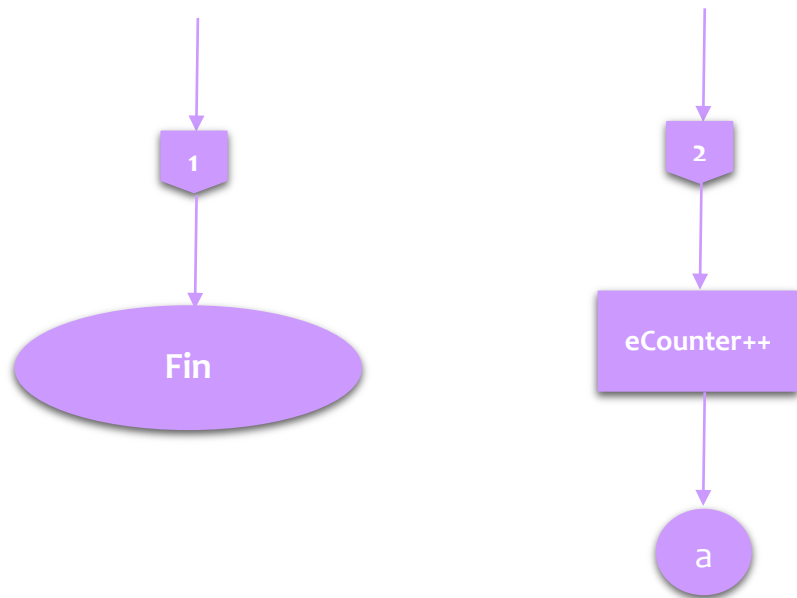


DIAGRAMA N-S	
Inicio	
Entrada:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>sMessage: char(string)</li> </ul>	
Inicializar variables:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>eCounter <math>\leftarrow</math> 0</li> <li>sMessage <math>\leftarrow</math> "hola"</li> </ul>	
Imprimir "Escribe un mensaje: "	
Leer sMessage	
Para eCounter hasta eCounter $\leq$ longitud(sMessage) - 2 incrementar eCounter++	
	Imprimir sMessage[eCounter] "*"
Fin Para	
Fin	

Prueba de escritorio		
Prueba	Dato de entrada	Salida
	sMessage	sMessage “*”
1	hola	h*o*I*a*
2	Hola como estas	H*o*I*a* *c*o*m*o* *e*s*t*a*s*
3	si	s*i*
4	tarea	t*a*r*e*a*