ÁNALISIS

• Realizar un rectángulo dado el largo y el ancho que proporciona el usuario.

OBJETIVO

 Realizar una figura geométrica, dadas las dimensiones que proporcione el usuario.

ENTRADAS

- eLong: variable de tipo entero que almacenará la base o la altura del rectángulo.
- eShort: variable de tipo entero que almacenará la base o la altura del rectángulo.

PRE-CONDICIONES

- eCounterFiles será una variable contadora de tipo entero que almacenará el número de filas.
- eCounterColumns será una variable contadora de tipo entero que almacenará el número de columnas.
- eBase será una variable que almacenará el valor más grande que haya ingresado el usuario para determinar la base.
- eHeight será una variable que almacenará el valor más pequeño que haya ingresado el usuario para determinar la altura.
- Deberá usarse un ciclo for para resolver este problema.

RESTRICCIONES

• No se usarán valores de tipo char o decimales.

SALIDA

• Imprimir un rectángulo de asteriscos.

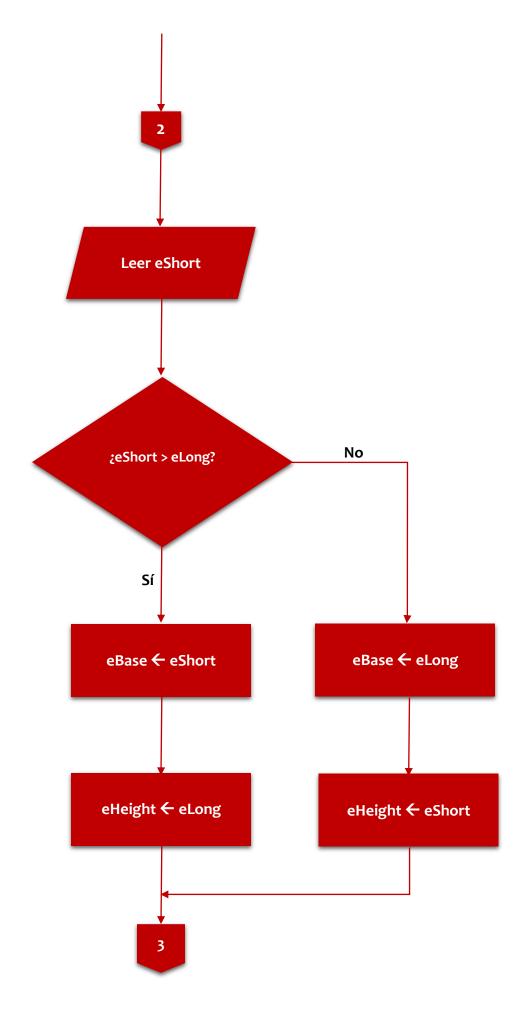
PSEUDOCÓDIGO

- o. Inicio.
- 1. Inicialización de variables:
 - 1.1 eBase ← o
 - 1.2 eHeight ← o
 - 1.3 eCounterFiles ← 1
 - 1.4 eCounterColumns ←1
 - **1.5** eLong ← o
 - 1.6 eShort ← o

- 2. Imprimir "Escribe un número entero para determinar la base o altura del rectángulo: "
- 3. Leer eLong.
- 4. Imprimir "Escribe otro número para determinar la base o altura del rectángulo."
- 5. Leer eShort.
- **6.** Si(eShort > eLong) entonces
 - **6.1** eBase ← eShort
 - **6.2** eHeight ← eLong
- **7.** Fin Si
- **8.** Si no
 - 8.1 eBase ← eLong
 - 8.2 eHeight ← eShort
- 9. Mientras(eCounterColumns <= eHeight)</pre>
 - **9.1** Para(eCounterFiles ← 1; eCounterFiles <= eBase; eCounterFiles ++)
 - **9.1.1** Imprimir "*"
 - **9.1.2** Imprimir "\n"
 - 9.2 Fin Para
 - 9.3 eCounterColumns ++
- 10. Fin Mientras
- **11.** Fin

Inicio Entradas: • eLong: entero • eShort: entero





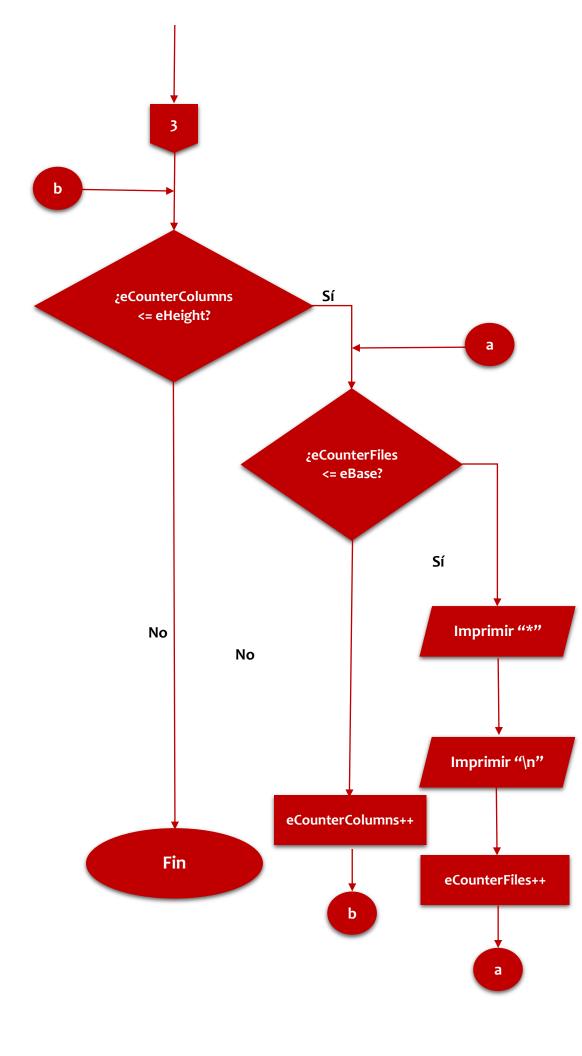


DIAGRAMA N-S				
Inicio				
Entradas:				
eLong: entero				
eShort: entero				
Inicializar variables:				
 eLong ← o 				
• eShort ← o				
eBase ← 0				
eHeight ← o				
 eCounterColumns ← o 				
eCounterFiles ← o				
Imprimir "Escribe un número entero para determinar la base o altura del				
rectángulo: "				
Leer eLong				
Imprimir "Escribe otro número entero para determinar la base o altura del				
rectángulo: "				
Leer eShort				
¿eShort > eLong?				
SÍ			NO	
eBase ← eShort		eHeight ← eLong		
eBase ← eLong		eHeight ← eShort		
Mientras(eCounterColumns <= eHeight)				
	Para eCounterFiles = 1 hasta eCounterFiles <= eBase			
	aumentar eCounterFiles++		+	
		Imprim		
		Imprimi	r "\n"	
	Fin Para			
eCounterColumns++				
Fin				

PRUEBA DE ESCRITORIO				
		e entrada	Salida	
Prueba eLong	eLong	eShort	((*))	
1	10	5	******* *****************************	
2	15	5	*********** *************************	
3	20	10	**************************************	