

ANÁLISIS DEL PROBLEMA

- Calcular cuántos dulces se consumieron en una fiesta y el gasto del consumo, tomando en cuenta un precio de \$12.

OBJETIVO

- Obtener el cálculo de los dulces recibidos y el gasto por el consumo.

ENTRADAS

- **eCandyLeftOver:** variable de tipo entero que indica los dulces que sobraron.
- **eTotalCandyPurchased:** variable de tipo entero que indica el total de dulces que se compraron.

CONSTANTE

- **keCandyPrice:** constante del precio de los dulces con un valor numérico de 12.

PRE-CONDICIONES

- Se debe hacer las operaciones correspondientes.
- Los valores de las variables deben ser de tipo entero.
- eTotalConsumption será una variable de tipo entero que almacenará el total del consumo en pesos.

RESTRICCIONES

- Sólo se reciben dígitos numéricos.
- No se aceptan números decimales.

SALIDAS

- Se imprime el mensaje: "El total de los dulces consumidos es " + eTotalCandy + "y el gasto del consumo es " + eTotalConsumption + "."

PSEUDOCÓDIGO

0. Inicio
1. Inicializar variables:
 - 1.1 eCandyLeftOver \leftarrow 0
 - 1.2 eTotalCandy \leftarrow 0
 - 1.3 eTotalCandyPurchased \leftarrow 0
 - 1.4 eTotalConsumption \leftarrow 0
2. Inicializar constante:
 - 2.1 keCandyPrice \leftarrow 12

3. Imprimir “¿Cuántos dulces compraste? ”
4. Leer eTotalCandyPurchased.
5. Imprimir “¿Cuántos dulces sobraron?”
6. Leer eCandyLeftOver.
7. Calcular $eTotalCandy \leftarrow eTotalCandyPurchased - eCandyLeftOver$
8. Calcular $eTotalConsumption \leftarrow eTotalCandy * keCandyPrice$
9. Imprimir “El total de los dulces consumidos es ”, eTotalCandy “y el gasto del consumo es ”, eTotalConsumption
10. Fin

DIAGRAMA DE FLUJO

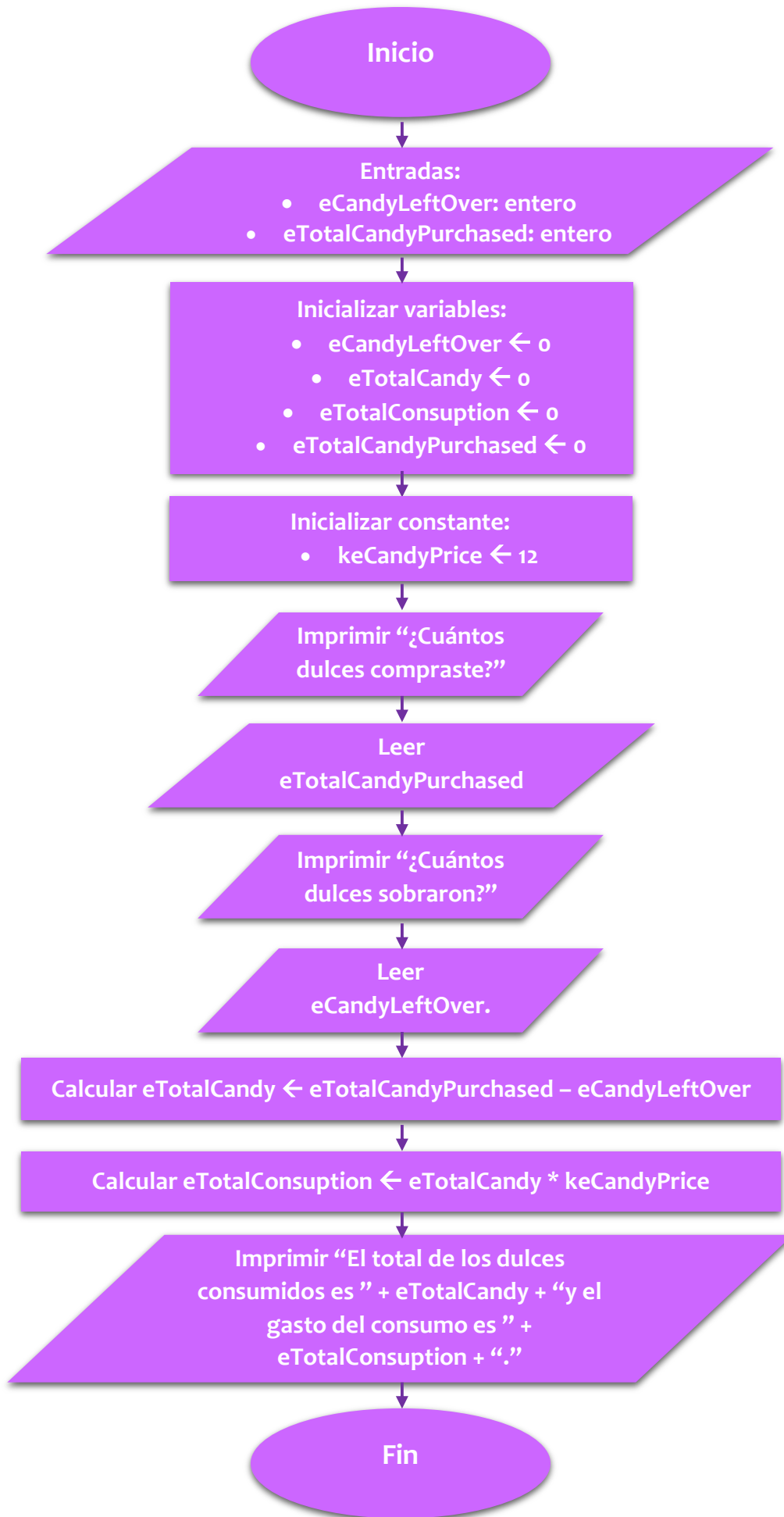


DIAGRAMA N-S	
INICIO	
	Entradas:
	<ul style="list-style-type: none"> eCandyLeftOver: entero eTotalCandyPurchased: entero
	Inicializar variables:
	<ul style="list-style-type: none"> eCandyLeftOver \leftarrow 0 eTotalCandy \leftarrow 0 eTotalConsumption \leftarrow 0 eTotalCandyPurchased \leftarrow 0
	Inicializar constante:
	<ul style="list-style-type: none"> keCandyPrice \leftarrow 12
	Imprimir “¿Cuántos dulces compraste?”
	Leer eTotalCandyPurchased
	Imprimir “¿Cuántos dulces sobraron?”
	Leer eCandyLeftOver.
	Calcular eTotalCandy \leftarrow eTotalCandyPurchased – eCandyLeftOver
	Calcular eTotalConsumption \leftarrow eTotalCandy * keCandyPrice
	Imprimir “El total de los dulces consumidos es ” + eTotalCandy + “y el gasto del consumo es ” + eTotalConsumption + “.”
FIN	

PRUEBA DE ESCRITORIO				
Prueba	Datos de entrada		Salida	
	eCandyLeftOver	eTotalCandyPurchased	“El total de los dulces consumidos es ”	“Y el gasto del consumo es ”
			eTotalCandy	eTotalConsumption
1	6	30	24	288
2	10	37	27	324
3	23	43	20	240