

ANÁLISIS

- Convertir grados Celsius a Fahrenheit y grados Fahrenheit a grados Celsius

OBJETIVO

- Obtener grados Celsius y Fahrenheit

ENTRADAS

- fCelsius: variable de tipo float que almacenará los grados Celsius.
- fFahrenheit: variable de tipo float que almacenará los grados Fahrenheit.

PRE-CONDICIONES:

- El tipo de dato puede ser float o entero.
- Sólo se puede ingresar un dato en cada variable.
- Conocer el objetivo del problema.

RESTRICCIONES

- No se aceptan datos de tipo char.

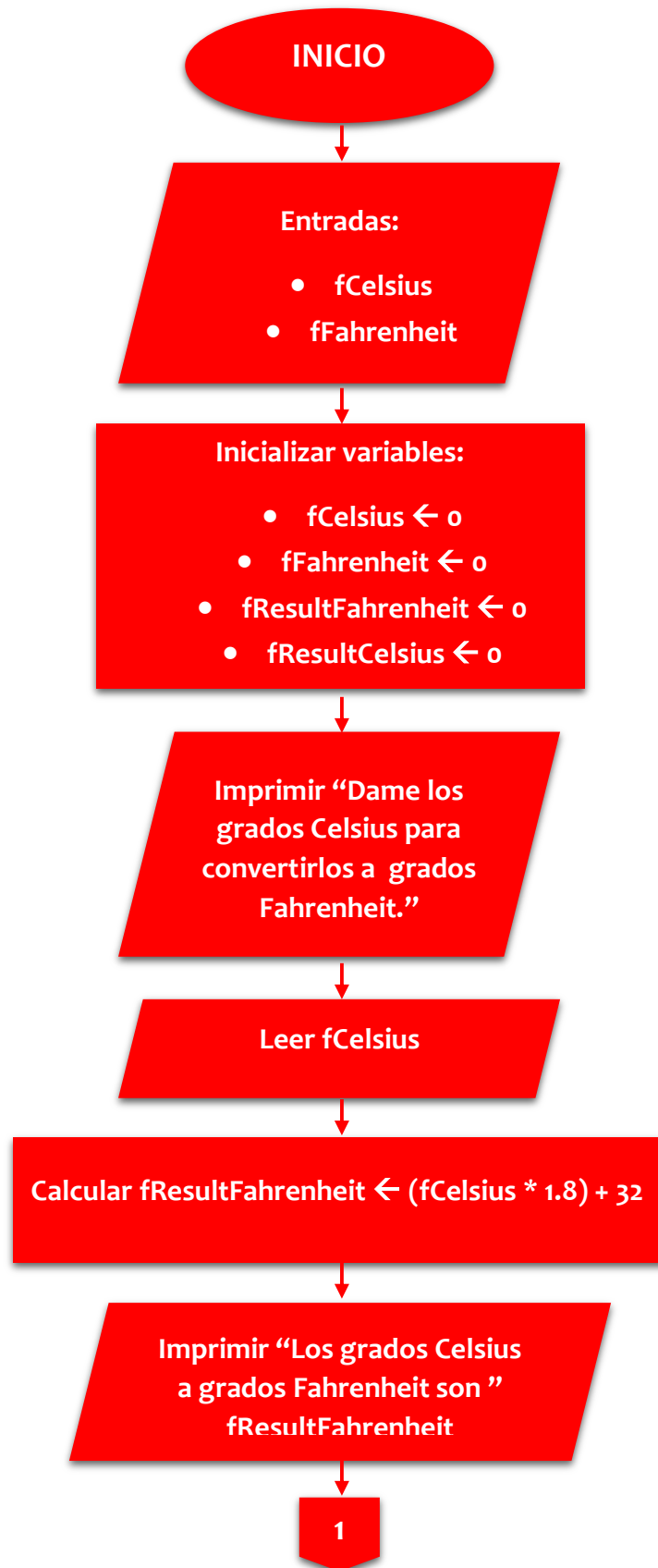
SALIDAS

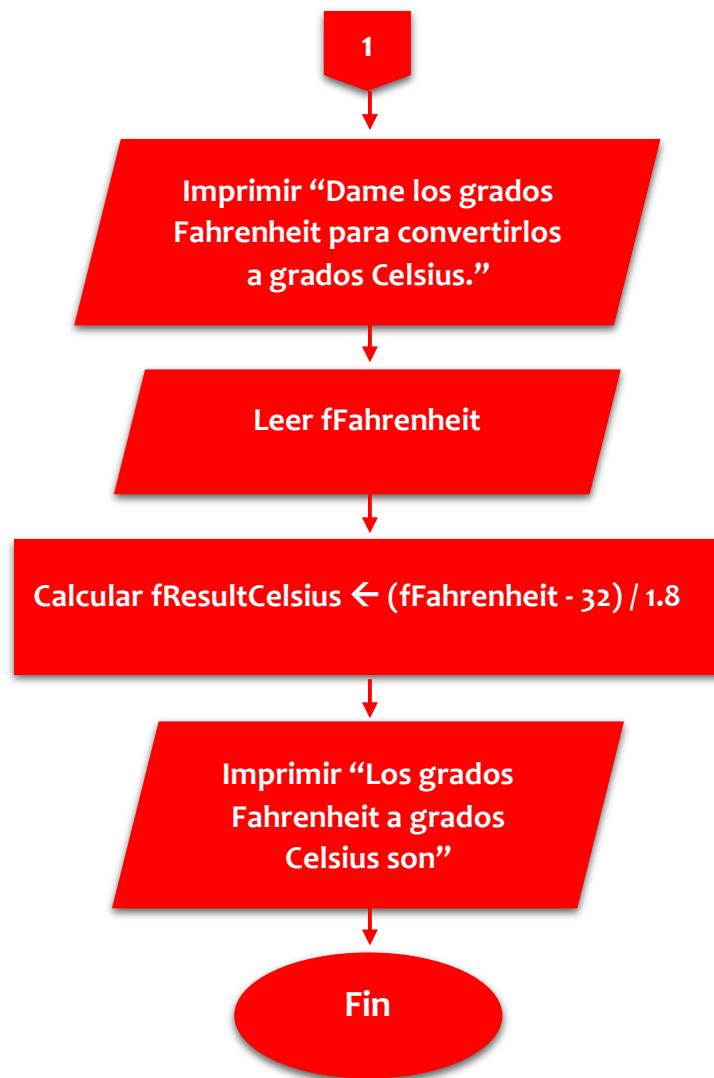
- Se imprimirá el mensaje indicando los grados Fahrenheit: "Los grados Celsius a grados Fahrenheit son " fResultFahrenheit
- Se imprimirá el mensaje indicando los grados Celsius: "Los grados Fahrenheit a grados Celsius son " fResultCelsius

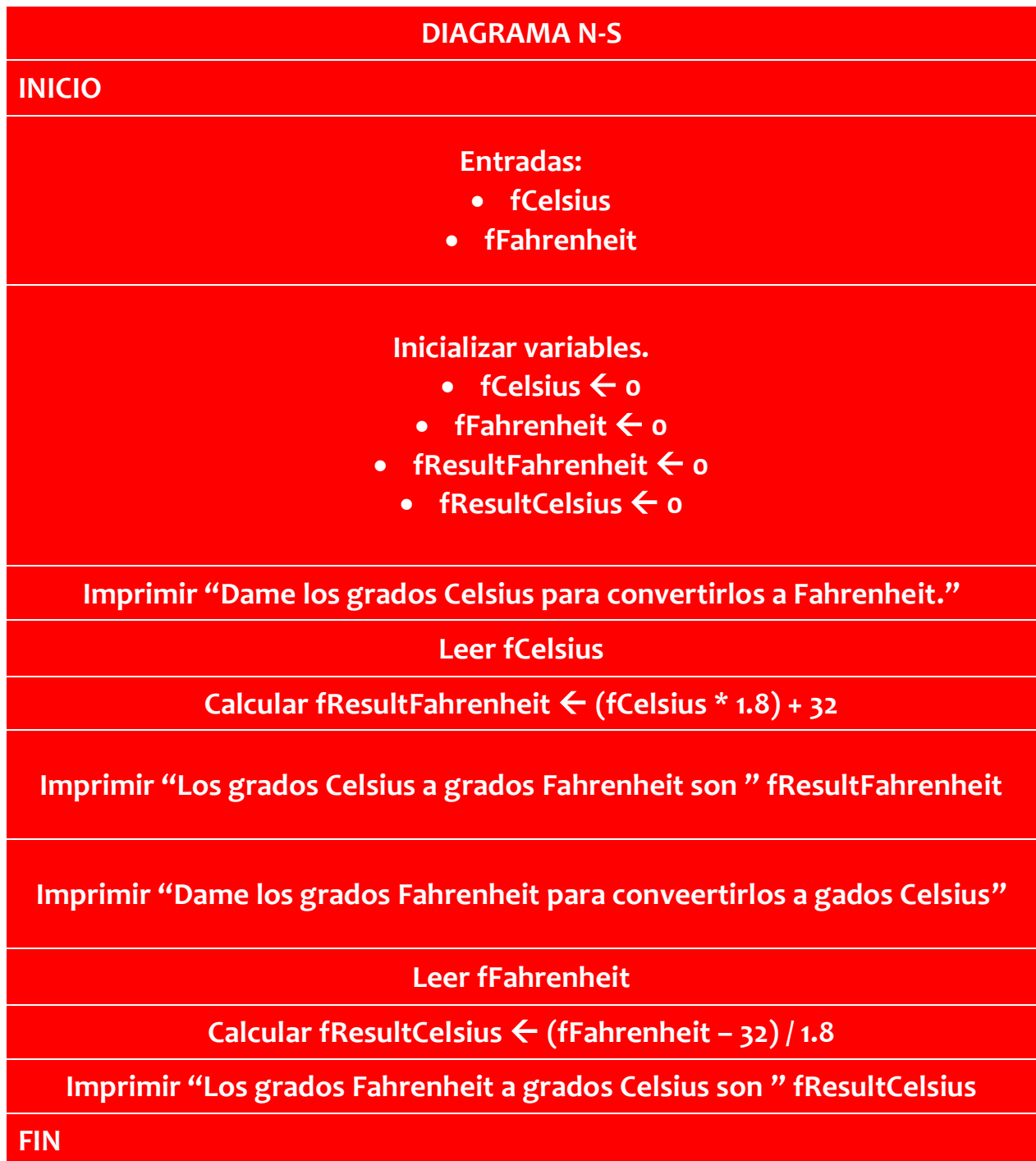
PSEUDOCÓDIGO

0. Inicio
1. Inicializar variables:
 - 1.1 fCelsius \leftarrow 0
 - 1.2 fFahrenheit \leftarrow 0
 - 1.3 fResultFahrenheit \leftarrow 0
 - 1.4 fResultCelsius \leftarrow 0
2. Imprimir "Dame los grados Celsius para convertirlos a grados Fahrenheit."
3. Leer fCelsius.
4. Calcular fResultFahrenheit \leftarrow (fCelsius * 1.8) + 32
5. Imprimir "Los grados Celsius a grados Fahrenheit son " fResultFahrenheit
6. Imprimir "Dame los grados Fahrenheit para convertirlos a grados Celsius."
7. Leer fFahrenheit.

8. Calcular $fResultCelsius \leftarrow (fFahrenheit - 32) / 1.8$
9. Imprimir “Los grados Fahrenheit a grados Celsius son ” $fResultCelsius$
10. Fin.







PRUEBA DE ESCRITORIO				
Prueba	Entradas		Salidas	
	fCelsius	fFahrenheit	“Los grados Celsius a grados Fahrenheit son ” fResultFahrenheit	“Los grados Fahrenheit a grados Celsius son ” fResultCelsius
1	0	32	32	0
2	5.5	80.5	41.9	26.94444
3	70.3	10.6	158.54	21.27778