Parcialito 2 - Introducción a los Algoritmos - 09 de Octubre de 2025

Apellido y Nombre:		
Cantidad de hojas entregadas:	(Numerar cada hoja.)	Comisión

- 1. Definí la función resultadoFinal: (String, Int, Int) → String, que dada una tupla que representa la información de parte de un partido de fútbol (<nombreEquipo>, <golesFavor>, <golesEnContra>), devuelva ''Ganamos'' si hizo más goles a favor que los goles recibidos ''Perdimos'' si recibió más goles en contra que los que goles que realizaron, y ''Empatamos'', la cantidad de goles a favor es la misma que la cantidad de goles en contra. Por ejemplo:
 - i) resultadoFinal.(''Talleres'', 5, 0) = ''Ganamos''
 - ii) resultadoFinal.(''Belgrano'', 0, 2) = ''Perdimos''
 - iii) resultadoFinal.(''Instituto'', 0, 0) = ''Empatamos''
- 2. Definí multiplicaNegativos : [Int] → Int, que recibe una lista de enteros, y devuelve la multiplicación de todos los números negativos de la lista. Además evalúa manualmente el ejemplo, justificando cada paso.

```
Ejemplo: multiplicaNegativos.[10,-3,-2] = 6
```

3. El Profesor Waldo ha organizado el Gran Torneo Pokémon Funcional de IntroAlg 2025. Cada Pokémon participante se representa mediante una cuádrupla que incluye su nombre y 3 atributos: (<nombre>, <ataque>, <defensa>, <energia>). El objetivo es evaluar las cartas y predecir los resultados de las batallas.

Definí la función: evaluarCartas: [(String, Int, Int, Int)] → [(String, Float, String)] que, dada una lista de Pokémon, devuelva una lista de ternas donde:

- a) El primer elemento es el nombre del Pokémon.
- b) El segundo, su poder total, calculado como: (ataque + de fensa)/energia
- c) El tercero, una String según el poder total: "Básico", si el poder total es menor que 5, "Raro" si el poder total está entre 5 y 10 y "Legendario" si el poder total es mayor que 10.

Ejemplo:

```
evaluarCartas.[''Charmander'', 10,5,2), (''Mewtwo'',20,20,2)] =
[''Charmander'', 7.5,''Raro''), (''Mewtwo",20,''Legendario'')]
```

4. Definí palabrasConZ: [String] → [String], que dada una lista de listas xss, devuelve una lista de listas con las palabras que contienen la letra 'z'.

```
Ejemplo: palabrasConZ.[''pez'', ''gato'', ''arroz''] = [''pez'', ''arroz'']
```