

1	2	3	4	5	6	7	total
2	1	1	2	1	1	2	10.0

_____ deseo que se publique mi calificación aunque fuera negativa

1] Demostrad, indicando la técnica utilizada, que el siguiente operador (++) es asociativo:

$$\begin{array}{l} [] \quad ++ ys = ys \\ (x : xs) \quad ++ ys = x : (xs ++ ys) \end{array}$$

2] Definid, dando su tipo, la función $f\ xs = [x^2 \mid x \leftarrow xs, even\ x]$ sin usar listas por comprensión:
 $f :: \dots$

3] Sea la definición de tipo

$$data\ Arbol\ a = H\ a\ |\ Arbol\ a\ :^\wedge\ Arbol\ a$$

Definid, dando su tipo, la función *frontera* que aplicada a un árbol del tipo anterior, produce una lista con el valor de sus hojas recorridas de izquierda a derecha.

$$frontera :: \dots$$

4 Definid una función de plegado *pliegaArbol* para el tipo *Arbol* dando su tipo:
pliegaArbol :: ...

5 Expresad la función *frontera* vía *pliegaArbol*.
frontera = *pliegaArbol* ...

6 Definid la función *aNivel* que sustituya el valor de cada hoja por el nivel en que se encuentra dicha hoja.



aNivel :: ...

7 Describid una red de procesos así como sus ecuaciones Haskell para computar la sucesión de Fibonacci.