

Considere a seguinte definição de multiconjunto como uma lista ordenada de pares ordenados.

data MultiSet a = MultiSet [(a,Int)] deriving (Show)

Defina a função $\text{insere} :: a \rightarrow \text{MultiSet } a \rightarrow \text{MultiSet } a$ tal que $\text{makeMultiSet } a \ m$ devolve o multiconjunto definido pela inserção do elemento a no multiconjunto m .

$\text{insere } 2 \ (\text{MultiSet } [(2,1),(5,1),(8,1)]) == \text{MultiSet } [(2,2),(5,1),(8,1)]$

$\text{insere } 4 \ (\text{MultiSet } [(1,3),(2,1),(5,1),(8,1)]) == \text{MultiSet } [(1,3),(2,1),(4,1),(5,1),(8,1)]$