

A função $\text{insert} :: \text{Ord } a \Rightarrow a \rightarrow [a] \rightarrow [a]$ tal que $(\text{insert } x \text{ xs})$ devolve uma lista ordenada obtida pela inserção de x na lista ordenada xs . Exemplo:

$$\text{insert } 2 [0, 1, 3, 5] == [0, 1, 2, 3, 5]$$