

Defina uma função $\text{inserir} :: \text{Ord } a \Rightarrow a \rightarrow [a] \rightarrow [a]$ tal que $(\text{inserir } x \text{ xs})$ recebe um elemento x e uma lista ordenada de maneira crescente devolvendo uma lista ordenada ascendentemente, oriunda da inserção apropriada de x em xs . Por exemplo,

$$\text{inserir } 3 [2,7,12] == [2,3,7,12]$$