

Pregunta 2

Tendremos que tener una función auxiliar para poder realizar de forma correcta el λ-kímino cambiar

$$\text{cambiar}(n, m, L, L_{\text{out}}) \left\{ \begin{array}{l} \text{cambiar-aux}(n, m, L, L_{\text{out}}, \text{nil}) \\ \text{cambiar-aux}(n, m, L, L_{\text{out}}, l) \end{array} \right.$$

$$\text{cambiar-aux}(n, m, L, L_{\text{out}}, l_{\text{aux}}) \left\{ \begin{array}{l} \text{cambiar-aux}(n, m, \text{tl}(L), L_{\text{out}}, .(m, l_{\text{aux}})) \\ \quad \text{si } \text{hd}(L) \in n \\ \text{cambiar-aux}(n, m, \text{tl}(L), L_{\text{out}}, .(\text{hd}(L), l_{\text{aux}})) \\ \quad \text{si } \text{hd}(L) \notin n \\ \text{true si } L = \text{nil} \end{array} \right.$$