Programación Funcional - Práctica 4

Mecanismo de reducción

1. Determinar todos los redexes en las siguientes expresiones.

```
\begin{array}{l} \operatorname{suma} \ x \ y = x + y \\ \operatorname{producto} \ x \ y = x * y \\ \operatorname{inverso} \ x \ | \ x \ /= 0 = 1/x \\ \operatorname{indefinido} \ = \operatorname{indefinido} \\ \operatorname{const5} \ x = 5 \end{array}
```

- suma (sqrt 2) (producto 5 3)
- \bullet snd (3, inverso 0)
- 1:[2] ++ reverse [3,4]
- 1 == 2 || 3 > 0
- indefinido
- const5 indefinido
- 2. Decidir si las expresiones del ejercicio 1 tienen forma normal o están indefinidas. En los casos que sea posible, encontrar una reducción hasta la forma normal.
- 3. Determinar si las siguientes funciones son totales o parciales.

4. Reducir las expresiones del ejercicio 1 con orden aplicativo y orden normal.