## Introducción a la Programación Primer Entregable de laboratorio

## Ejercicio 1

```
Implementar la función sumaMenosQueMax :: (Int, Int, Int) ->Bool, cuya especificación es la siguiente:
{\tt problema \; sumaMenosQueMax} \; (t \colon \mathbb{Z} \times \mathbb{Z} \times \mathbb{Z}) : Bool \; \; \{
         requiere: {true}
         asegura: \{res = true \Leftrightarrow max(t_0, t_1, t_2) > min(t_0, t_1, t_2) + medio(t_0, t_1, t_2)\}
}
problema max (a, b, c: \mathbb{Z}) : \mathbb{Z} {
         requiere: {true}
         asegura: \{res \text{ es el máximo valor entre } a, b \neq c \}
\texttt{problema min } (a,\,b,\,c\colon \mathbb{Z}): \mathbb{Z} \ \{
         requiere: {true}
         asegura: \{res \text{ es el mínimo valor entre } a, b \neq c \}
problema medio (a, b, c: \mathbb{Z}) : \mathbb{Z} {
         requiere: {true}
         asegura: \{(\exists l : seq\langle \mathbb{Z} \rangle)(|l| = 3 \land esPermutacion(l, \langle a, b, c \rangle) \land l[0] \leq l[1] \leq l[2] \land res = l[1])\}
pred esPermutacion (l1, l2:seq\langle \mathbb{Z}\rangle) {
      (\forall x: \mathbb{Z}) cantidadDeApariciones(l1, x) = cantidadDeApariciones(l2, x)
```