

6)

a)

$$\frac{\frac{\alpha_x}{\vdash \text{True} : \text{Bool}} \quad \frac{\frac{\alpha_0 \vdash \text{Zero} : \text{Not}}{\vdash \text{Zero} : \text{Not}} \quad \frac{\vdash \text{null}(\text{Zero}) : \text{Not}}{\vdash \text{IF True Then Zero else null}(\text{Zero})} \text{ if}$$

c)

$$\frac{\frac{\alpha_x}{\vdash X : \text{Bool}} \quad \vdash \neg X : \text{Bool} \quad X : \text{Bool} \rightarrow \text{Bool} \quad \text{NO ESTÁ BIEN ESTO.}}{\vdash \text{IF } \neg X : \text{Bool} \cdot X \text{ Then Zero else null}(\text{Zero})} \text{ if}$$

NO ES TIPABLE.

Para Run Time:

if ($\neg X : \text{Bool} \cdot X$) True Then Zero else null (Zero)

Por ejemplo

$\vdash \neg X : \text{Not} \cdot \text{Zero}(X) : \text{Not} \rightarrow \text{Bool}$

no lo puedo demostrar