

Algunos ejemplos básicos

Ej 01 Notación $\leq \equiv$ lo uso para ~~compar~~ denotar el invariante de un while sobre 0.

~~Runt~~ Runt \equiv lo uso para formar un Runtime ~~de algo~~ a partir de algo.

$$\text{while}(\text{true})\{\text{empty}\} \leq \text{Runt}(K) \quad K \in \mathbb{R}^+$$

$$1 + [\neg \text{true}] \cdot 0 + [\text{true}] \cdot \text{est}(\text{empty})(K) \leq K$$

$$1 + \text{true} + 1 \cdot K \leq K$$

$$1 + K \leq K \Rightarrow \Leftarrow$$

~~Si~~

Ej 02 $\text{while}(\text{false})\{\text{empty}\} \leq \text{Runt}(K)$ $K \in \mathbb{R}^+ \geq 1$

$$1 + [\neg \text{false}] \cdot 0 + [\text{false}] \cdot \text{est}(\text{empty})(K) \leq K$$

$$1 + \text{false} + \text{false} \leq K$$

$$1 \leq K \quad \checkmark$$

Algunos Problemas básicos

Ej 2 ~~while~~ while(False) { C } ≤ Run⁺(K)

$K \in \mathbb{R}_{\geq 1}^+$, $C \in \text{Progs}$

$$1 + [!False] \cdot 0 + \text{er}[!False] \cdot \text{er}[C](K) \leq K$$

$$1 + \text{---} + \text{---} \leq K$$

$$1 \leq K$$