```
proc esSeñal (in s: seq\langle \mathbb{Z} \rangle, in prof: \mathbb{Z}, in freq: \mathbb{Z}, out result: Bool) {
           \texttt{Pre} \ \{|s| \geq 0 \land prof > 0 \land freq > 0\}
          Post {
               result = frecuenciaEnRango(freq) \land_L
               profundidadCorrecta(s) \wedge_L
               ningunaMuestraSuperaLaProfundidad(s, prof) \land_L
               duraMasDeUnSegundo(s, freq)}
}
    pred profundidadCorrecta (prof: \mathbb{Z}) \{freq \in [8, 16, 32]\}
    pred frecuenciaEnRango (freq: \mathbb{Z}) {freq \in [8, 32]}
    pred ninguna
Muestra
Supera
La<br/>Profundidad (s: seq\langle \mathbb{Z} \rangle, \, p: \, \mathbb{Z}) {
    (\forall 0 : \mathbb{Z}) \ i \le 0 < |s| \longrightarrow_L (-2)^{p-1} \le s[i] \le 2^{p-1} - 1 \}
     \text{pred duraMasDeUnSegundo } (s: seq\langle \mathbb{Z}\rangle, \, freq: \, \mathbb{Z}) \, \, \{\frac{|s|}{(freq\cdot 1000)} \geq 1\} 
    pred esSeñalAux (s: seq\langle \mathbb{Z} \rangle, prof: \mathbb{Z}, freq: \mathbb{Z}) {
     |s| \ge 0 \land_L frecuenciaEnRango(freq) \land_L profundidadCorrecta(s) \land_L
ningunaMuestraSuperaLaProfundidad(s,prof) \land_{L} duraMasDeUnSegundo(s,freq)
```