Sentenças

- while ¬(x=1) do (y:=y*x; x:=x-1)
 A sentença termina somente quando x>=1, caso contrário entra em loop.
- while 1 ≤ x do (y:=y*x; x:=x-1)
 Sempre termina.
- while true do skip

Sempre entra em loop , como segue na árvore de derivação

$$<$$
 skip, s $>\rightarrow$ s

< skip, s $>\rightarrow$ s, < while true do skip, s $>\rightarrow$ s,

< while true do skip, s $\rightarrow s$, [whilett ns]

because β[|true|]s == tt