

$$(R_1) \quad \max(x, y, x) : - x \geq y.$$

$$(R_2) \quad \max(x, y, y) : - x < y.$$

$$(\#6) \quad G_0 = \langle \max(10, 3, N) \mid \text{true} \rangle$$

$$\swarrow R_1 \\ \langle \square \mid N = 10 \rangle$$

$$\searrow R_2 \\ \langle \blacksquare \mid \text{false} \rangle$$

$$(\#7) \quad G_0 = \langle \max(A, B, 100) \mid \text{true} \rangle$$

$$\swarrow R_1 \\ \langle \square \mid A = 100, B < 100 \rangle$$

$$\searrow R_2 \\ \langle \square \mid A < 100, B = 100 \rangle$$