$e_1 = e_2$	上	< 0	=0	> 0	$\leq 0$	$\neq 0$	$\geq 0$	Т
	$\perp$							
< 0	1	$s^{\#}$						
=0	1		$s^{\#}$					
> 0	1		1	s#				
$\leq 0$	上	s#	s#	1	s#			
$\neq 0$	1	s#	1	s#	s#	s#		
$\geq 0$	1		$s^{\#}$	s#	$s^{\#}$	$s^{\#}$	s#	
T	1	s <sup>#</sup>	$s^{\#}$	s#	s#	s#	$s^{\#}$	s#

x = e	Τ	< 0	=0	> 0	$\leq 0$	$\neq 0$	$\geq 0$	Т
	T			1	T			上
< 0	T	s#	1	1	$s^{\#}[x \mapsto <0]$	$s^{\#}[x \mapsto <0]$	上	$s^{\#}[x \mapsto <0]$
=0	T	1	$s^{\#}$	1	$s^{\#}[x \mapsto = 0]$	上	$s^{\#}[x \mapsto = 0]$	$s^{\#}[x \mapsto = 0]$
> 0	1			s#	$\perp$	$s^{\#}[x \mapsto > 0]$	$s^{\#}[x \mapsto > 0]$	$s^{\#}[x \mapsto > 0]$
$\leq 0$	$\perp$	$s^{\#}$	$s^{\#}$	1	$s^{\#}$	$s^{\#}[x \mapsto <0]$	$s^{\#}[x \mapsto = 0]$	$s^{\#}[x \mapsto \leq 0]$
$\neq 0$	$\perp$	$s^{\#}$	1	s#	$s^{\#}[x \mapsto <0]$	s <sup>#</sup>	$s^{\#}[x \mapsto > 0]$	$s^{\#}[x \mapsto \neq 0]$
$\geq 0$	T	上	$s^{\#}$	s#	$s^{\#}[x \mapsto = 0]$	$s^{\#}[x \mapsto > 0]$	s <sup>#</sup>	$s^{\#}[x \mapsto \geq 0]$
Т	T	s <sup>#</sup>	s <sup>#</sup>	s#	s <sup>#</sup>	s <sup>#</sup>	s <sup>#</sup>	s <sup>#</sup>

$e_1 \neq e_2$	T	< 0	=0	> 0	$\leq 0$	$\neq 0$	$\geq 0$	Т
	1							
< 0	T	s#						
=0	上	s#	1					
> 0	1	s#	s#	s#				
$\leq 0$	1	s#	s <sup>#</sup>	s#	s#			
$\neq 0$	1	s#	s <sup>#</sup>	s#	s#	s#		
$\geq 0$	1	s#	$s^{\#}$	s#	s#	s#	$s^{\#}$	
Т	上	s#	s#	s#	s#	s#	$s^{\#}$	$s^{\#}$

$x \neq e$	1	< 0	=0	> 0	$\leq 0$	$\neq 0$	$\geq 0$	Т
	T	T	T	T	1			1
< 0	T	s#	s <sup>#</sup>	s#	s <sup>#</sup>	$s^{\#}$	s <sup>#</sup>	s <sup>#</sup>
=0	1	s#	1		$s^{\#}[x \mapsto <0]$		$s^{\#}[x \mapsto > 0]$	$s^{\#}[x \mapsto \neq 0]$
> 0	T	s#	s#	s#	s <sup>#</sup>	$s^{\#}$	s <sup>#</sup>	s <sup>#</sup>
$\leq 0$	T	s#	s#	s#	s <sup>#</sup>	$s^{\#}$	s <sup>#</sup>	s <sup>#</sup>
$\neq 0$	T	s <sup>#</sup>	$s^{\#}$	s#	s <sup>#</sup>	$s^{\#}$	s <sup>#</sup>	s <sup>#</sup>
$\geq 0$	T	s <sup>#</sup>		s#	s <sup>#</sup>	$s^{\#}$	s <sup>#</sup>	s <sup>#</sup>
Т	1	$s^{\#}$	s#	s#	s <sup>#</sup>	$s^{\#}$	s <sup>#</sup>	s <sup>#</sup>

$e_1 < e_2$	1	< 0	=0	> 0	$\leq 0$	$\neq 0$	$\geq 0$	Т
	$\perp$	1		1	1	1	上	
< 0	1	$s^{\#}$	$\perp$	1	s#	$s^{\#}$	上	$s^{\#}$
=0	1	s <sup>#</sup>	1	1	s#	$s^{\#}$	上	s#
> 0	1	s#	s <sup>#</sup>	s <sup>#</sup>	s#	s <sup>#</sup>	s <sup>#</sup>	s#
$\leq 0$	1	$s^{\#}$	1	1	s#	$s^{\#}$	上	s#
$\neq 0$	1	s#	s#	s#	s#	$s^{\#}$	$s^{\#}$	s#
$\geq 0$	1	$s^{\#}$	$s^{\#}$	$s^{\#}$	s#	$s^{\#}$	$s^{\#}$	$s^{\#}$
Т	1	s <sup>#</sup>	$s^{\#}$	s#	s#	$s^{\#}$	$s^{\#}$	s#

x < e	T	< 0	=0	> 0	$\leq 0$	$\neq 0$	$\geq 0$	Τ
Τ	T	1	T	T			1	1
< 0	T	s#	上		$s^{\#}[x \mapsto <0]$	$s^{\#}[x \mapsto <0]$	Т	$s^{\#}[x \mapsto <0]$
=0	T	s#	1	1	$s^{\#}[x \mapsto <0]$	$s^{\#}[x \mapsto <0]$	1	$s^{\#}[x \mapsto <0]$
> 0	1	s#	$s^{\#}$	$s^{\#}$	$s^{\#}$	s <sup>#</sup>	s <sup>#</sup>	s <sup>#</sup>
$\leq 0$	1	s#			$s^{\#}[x \mapsto <0]$	$s^{\#}[x\mapsto <0]$	1	$s^{\#}[x \mapsto <0]$
$\neq 0$	T	$s^{\#}$	$s^{\#}$	$s^{\#}$	s <sup>#</sup>	s <sup>#</sup>	s#	s <sup>#</sup>
$\geq 0$	T	s#	s#	s#	s <sup>#</sup>	$s^{\#}$	s#	s <sup>#</sup>
Т	T	s#	$s^{\#}$	s#	s <sup>#</sup>	s <sup>#</sup>	s#	s <sup>#</sup>

$e_1 > e_2$	T	< 0	=0	> 0	$\leq 0$	$\neq 0$	$\geq 0$	Т
1	1			上	上			1
< 0	1	s#	$s^{\#}$	s#	s#	s#	$s^{\#}$	s#
=0	T	1	T	s#	T	s#	$s^{\#}$	s#
> 0	1			s#	1	s#	$s^{\#}$	$s^{\#}$
$\leq 0$	1	$s^{\#}$	$s^{\#}$	s#	s#	s#	$s^{\#}$	$s^{\#}$
$\neq 0$	1	s#	$s^{\#}$	s#	s#	s#	$s^{\#}$	$s^{\#}$
$\geq 0$	1	1	1	s#	T	s#	$s^{\#}$	s#
Т	上	s#	$s^{\#}$	s#	s#	s#	$s^{\#}$	s#

x > e	Τ	< 0	=0	> 0	$\leq 0$	$\neq 0$	$\geq 0$	Т
	T	1	$\perp$	1	1			1
< 0	T	$s^{\#}$	$s^{\#}$	s#	s#	s <sup>#</sup>	s <sup>#</sup>	s <sup>#</sup>
=0	T		$\perp$	s#	T	$s^{\#}[x \mapsto > 0]$	$s^{\#}[x \mapsto > 0]$	$s^{\#}[x \mapsto > 0]$
> 0	T		$\perp$	s#	T	$s^{\#}[x \mapsto > 0]$	$s^{\#}[x \mapsto > 0]$	$s^{\#}[x \mapsto > 0]$
$\leq 0$	T	$s^{\#}$	$s^{\#}$	s#	s#	s <sup>#</sup>	s <sup>#</sup>	s <sup>#</sup>
$\neq 0$	T	$s^{\#}$		$s^{\#}$	s#	s <sup>#</sup>	s <sup>#</sup>	s <sup>#</sup>
$\geq 0$	T	1		s#	1	$s^{\#}[x \mapsto > 0]$	$s^{\#}[x \mapsto > 0]$	$s^{\#}[x \mapsto > 0]$
Τ	T	$s^{\#}$	$s^{\#}$	s#	s#	s <sup>#</sup>	s <sup>#</sup>	s <sup>#</sup>

$e_1 \le e_2$	1	< 0	=0	> 0	$\leq 0$	$\neq 0$	$\geq 0$	T
1	1	1	上	1	1	上	上	
< 0	1	$s^{\#}$	1	1	s#	s#		s#
=0	1	$s^{\#}$	$s^{\#}$	1	s#	s <sup>#</sup>	s#	s#
> 0	1	s#	s <sup>#</sup>	s <sup>#</sup>	s#	s <sup>#</sup>	s#	s#
$\leq 0$	1	s#	s#	Τ	s#	s#	s#	s#
$\neq 0$	T	s#	s#	s#	s#	s#	s#	s#
$\geq 0$	1	$s^{\#}$	$s^{\#}$	s#	s#	s#	$s^{\#}$	s#
Т	T	$s^{\#}$	$s^{\#}$	$s^{\#}$	$s^{\#}$	$s^{\#}$	$s^{\#}$	$s^{\#}$

$x \leq e$	Τ	< 0	=0	> 0	$\leq 0$	$\neq 0$	$\geq 0$	Τ
	T		1			上		
< 0	T	$s^{\#}$	1		$s^{\#}[x \mapsto <0]$	$s^{\#}[x \mapsto <0]$		$s^{\#}[x \mapsto <0]$
=0	T	$s^{\#}$	$s^{\#}$	1		$s^{\#}[x \mapsto <0]$	$s^{\#}[x \mapsto = 0]$	$s^{\#}[x \mapsto \leq 0]$
> 0	1	$s^{\#}$	$s^{\#}$	s#	$s^{\#}$	s <sup>#</sup>	s <sup>#</sup>	s <sup>#</sup>
$\leq 0$	$\perp$	$s^{\#}$	s <sup>#</sup>	$\perp$		$s^{\#}[x \mapsto <0]$	$s^{\#}[x \mapsto = 0]$	$s^{\#}[x \mapsto \leq 0]$
$\neq 0$	$\perp$	$s^{\#}$	s#	s#	$s^{\#}$	s <sup>#</sup>	s <sup>#</sup>	s <sup>#</sup>
$\geq 0$	T	$s^{\#}$	s#	s#	$s^{\#}$	s <sup>#</sup>	s <sup>#</sup>	s <sup>#</sup>
Т	T	$s^{\#}$	s#	s#	s <sup>#</sup>	s <sup>#</sup>	s <sup>#</sup>	s <sup>#</sup>

$e_1 \ge e_2$	T	< 0	=0	> 0	$\leq 0$	$\neq 0$	$\geq 0$	Т
	1	上	上	上	上	上	上	1
< 0	1	s#	s#	s#	s#	s#	s#	s#
=0	T		s#	s#	s#	s#	$s^{\#}$	s#
> 0	1	1	1	s#	1	s#	$s^{\#}$	s#
$\leq 0$	1	$s^{\#}$	$s^{\#}$	s#	s#	$s^{\#}$	s <sup>#</sup>	s#
$\neq 0$	1	s <sup>#</sup>	s#	s#	s#	s#	s#	s#
$\geq 0$	1	1	s#	s#	s#	s#	$s^{\#}$	s#
Т	上	s#	s#	s#	s#	s#	$s^{\#}$	s#

$x \ge e$	Т	< 0	=0	> 0	$\leq 0$	$\neq 0$	$\geq 0$	Т
	$\perp$		上	上	1	$\perp$	1	1
< 0	T	s#	s#	s#	s <sup>#</sup>	$s^{\#}$	s <sup>#</sup>	s <sup>#</sup>
=0	Т		s#	s#	$s^{\#}[x \mapsto = 0]$	$s^{\#}[x \mapsto > 0]$	$s^{\#}$	$s^{\#}[x \mapsto \geq 0]$
> 0		1	1	s#		$s^{\#}[x \mapsto > 0]$	$s^{\#}[x \mapsto > 0]$	$s^{\#}[x \mapsto > 0]$
$\leq 0$	T	s#	s#	s#	s <sup>#</sup>	s <sup>#</sup>	s <sup>#</sup>	s <sup>#</sup>
$\neq 0$	T	s#	s#	s#	s <sup>#</sup>	s <sup>#</sup>	s <sup>#</sup>	s <sup>#</sup>
$\geq 0$	T	1	s <sup>#</sup>	s#	$s^{\#}[x \mapsto = 0]$	$s^{\#}[x \mapsto > 0]$	s <sup>#</sup>	$s^{\#}[x \mapsto \geq 0]$
Т	T	s#	s#	s#	s <sup>#</sup>	$s^{\#}$	s <sup>#</sup>	s <sup>#</sup>