$e_1 = e_2$	1	$(-\infty, b]$	[a,b]	$[a, +\infty)$	Т
上	1	上	<u></u>		1
$(-\infty,d]$	1	$s^{\#}$	if $a > d$ then \perp else $s^{\#}$	if $a > d$ then \perp else $s^{\#}$	s#
[c,d]	1	if $b < c$ then \perp else $s^{\#}$	if $a > d$ or $b < c$ then \perp else $s^{\#}$	if $a > d$ then \perp else $s^{\#}$	s#
$[c, +\infty)$	1	if $b < c$ then \perp else $s^{\#}$	if $b < c$ then \perp else $s^{\#}$	s [#]	s#
Т	T	$s^{\#}$	s [#]	s [#]	s#

x = e	Ι Τ	$(-\infty, b]$		[a,b]		$[a, +\infty)$		T
	Τ	Τ				1		1
		$b \leq d$	$s^{\#}$	a > d	\perp	a > d		
$(-\infty,d]$	1	b > d	$s^{\#}[x\mapsto (-\infty,d]]$	$\begin{vmatrix} a \le d \land b > d \\ a \le d \land b \le d \end{vmatrix}$	$s^{\#}[x \mapsto [a,d]]$	$a \leq d$	$s^{\#}[x \mapsto [a,d]]$	$s^{\#}[x \mapsto (-\infty, d]]$
		b < c	1	$b < c \lor a > d$	1	a > d		
				$b > d \land a < c$	$s^{\#}[x \mapsto [c,d]]$			
[c,d]	1	$c \le b \le d$	$s^{\#}[x \mapsto [c,b]]$	$b > d \land a \ge c$	$s^{\#}[x \mapsto [a,d]]$	a < c	$s^{\#}[x \mapsto [c,d]]$	$s^{\#}[x \mapsto [c,d]]$
		b > d	$s^{\#}[x\mapsto [c,d]]$	$ c \le b \le d \land a < c $ $ c \le b \le d \land c \le a \le d $	$s^{\#}[x \mapsto [c,b]]$ $s^{\#}$	$c \le a \le d$	$s^{\#}[x \mapsto [a,d]]$	
		b < c	1	b < c	1	a < c	$s^{\#}[x \mapsto [c, +\infty)]$	
$[c, +\infty)$	1	$b \ge c$	$s^{\#}[x \mapsto [c,b]]$	$b \ge c \land a < c$ $a \ge c$	$s^{\#}[x \mapsto [c,b]]$	$a \ge c$	s#	$s^{\#}[x \mapsto [c, +\infty)]$
Т	1	s#		<i>s</i> [#]	3	s [#]		s#

		(1]	[. 1]	[-)	_
$e_1 \neq e_2$		$[-\infty,b]$	[a,b]	$[a, +\infty)$	l l
1	1	1	1	\perp	1
$[-\infty,d]$	上	$s^{\#}$	$s^{\#}$	$s^{\#}$	$s^{\#}$
[c,d]	1	s [#]	$a = b = c = d$ \perp otherwise $s^{\#}$	$s^{\#}$	s#
$[c, +\infty)$		s#	s#	$s^{\#}$	s [#]
Т	1	s [#]	$s^{\#}$	$s^{\#}$	s#

$x \neq e$	1	$(-\infty,b]$	[a,b]	$[a, +\infty)$	Т
Τ.	1	1	1		1
$(-\infty,d]$	T	s#	s [#]	s [#]	s#
[6.0]		$b = c = d s^{\#}[x \mapsto (-\infty, b - 1]]$	$\begin{array}{ll} a=c=d \wedge a \neq b & s^{\#}[x \mapsto [a+1,b]] \\ b=c=d \wedge a \neq b & s^{\#}[x \mapsto [a,b-1]] \end{array}$	$a = c = d s^{\#}[x \mapsto [a+1, +\infty)]$	s#
$[c,d]$ \perp		otherwise $s^{\#}$	$a = b = c = d$ \perp otherwise $s^{\#}$	otherwise $s^{\#}$	8"
$[c, +\infty)$	1	s#	s#	s#	s#
Т	\perp	s#	s#	s [#]	s#

$x \ge e$	1	$(-\infty,b]$	[a,b]	$[a,+\infty)$	Т
	1	Τ	1		1
$(-\infty,d]$	1	s#	s [#]	s#	s#
[c,d]	1	$b < c \perp$	$b < c$ \perp	s#	s#
		$b \ge c - s^\#$	$b \ge c \land a < c s^\#$	5"	5"
$[c, +\infty)$	1	$b < c \perp$	$b < c$ \perp	s#	s#
				5"	5"
Т	1	s [#]	s [#]	s [#]	s#

x > e	1	$(-\infty, b]$	[a,b]	$[a, +\infty)$	Т
上	1	1	1	上	Τ
$(-\infty,d]$	1	s [#]	s#	s [#]	s [#]
		$b \le c$ \perp	$b \le c$ \perp	$a \le c$ $s^{\#}[x \mapsto [c, +\infty)]$	
[c,d]	_	$b > c$ $s^{\#}[x \mapsto [c+1,b]]$	$b > c \land a \le c$ $s^{\#}[x \mapsto [c, b]]$	$a > c$ $s^{\#}$	$s^{\#}[x \mapsto [c, +\infty)]$
			$b > c \land a > c$ $s^{\#}$		
		$b \leq c \perp$	$b \leq c$ \perp	$a \le c$ $s^{\#}[x \mapsto [c, +\infty)]$	
$[c, +\infty)$	_	$b > c$ $s^{\#}[x \mapsto [c+1,b]]$	$b > c \land a \le c$ $s^{\#}[x \mapsto [c, b]]$	$a > c$ $s^{\#}$	$s^{\#}[x \mapsto [c, +\infty)]$
			$b > c \land a > c$ $s^{\#}$		
Т		s [#]	s [#]	s [#]	s#

$e_1 \ge e_2$	1	$(-\infty,b]$	[a,b]	$[a, +\infty)$	Т
1	1		<u></u>	1	1
$(-\infty,d]$	1	s [#]	s [#]	s [#]	s#
[c,d]	1	$b < c \perp$	$b < c \perp$	s#	s#
		$b \ge c - s^{\#}$	$b \ge c - s^\#$	3"	5"
$[c, +\infty)$	1	$b < c \perp$	$b < c \perp$	s#	$s^{\#}$
		$b \ge c - s^\#$		3"	3"
Т	上	s [#]	$s^{\#}$	s [#]	$s^{\#}$

$x \ge e$	1	$[-\infty,b]$	[a,b]	$[a, +\infty)$	Т
	1		<u> </u>	上	1
$(-\infty,d]$	T	s [#]	s [#]	s [#]	s [#]
		$b < c \perp$	$b < c$ \perp	$a < c$ $s^{\#}[x \mapsto [c, +\infty)]$	
[c,d]	1	$b \ge c s^{\#}[x \mapsto [c, b]]$	$\begin{array}{ll} b \geq c \wedge a < c & s^{\#}[x \mapsto [c,b]] \\ b \geq c \wedge a \geq c & s^{\#} \end{array}$	$a \ge c - s^{\#}$	$s^{\#}[x \mapsto [c, +\infty)]$
		$b < c \perp$	$b < c$ \perp	$a < c$ $s^{\#}[x \mapsto [c, +\infty)]$	
$[c, +\infty)$	Ι.	$b \ge c s^{\#}[x \mapsto [c, b]]$	$\begin{array}{ll} b \geq c \wedge a < c & s^{\#}[x \mapsto [c, b]] \\ b \geq c \wedge a \geq c & s^{\#} \end{array}$	$a \ge c - s^{\#}$	$s^{\#}[x \mapsto [c, +\infty)]$
Τ	1	s [#]	s#	s [#]	s#