

# Software Verification

Borsetto Riccardo

Univerisità degli Studi di Padova

5th December 2022

# Join

$\vee$	$\perp$	$< 0$	$= 0$	$> 0$	$\leq 0$	$\neq 0$	$\geq 0$	$\top$
$\perp$	$\perp$							
$< 0$	$< 0$	$< 0$						
$= 0$	$= 0$	$\leq 0$	$= 0$					
$> 0$	$> 0$	$\geq 0$	$\geq 0$	$> 0$				
$\leq 0$	$\leq 0$	$\leq 0$	$\leq 0$	$\top$	$\leq 0$			
$\neq 0$	$\neq 0$	$\neq 0$	$\top$	$\neq 0$	$\top$	$\neq 0$		
$\geq 0$	$\geq 0$	$\top$	$\geq 0$	$\geq 0$	$\top$	$\top$	$\geq 0$	
$\top$	$\top$	$\top$	$\top$	$\top$	$\top$	$\top$	$\top$	$\top$

# Addition

$+$	$\perp$	$< 0$	$= 0$	$> 0$	$\leq 0$	$\neq 0$	$\geq 0$	$\top$
$\perp$	$\perp$							
$< 0$	$\perp$	$< 0$						
$= 0$	$\perp$	$< 0$	$= 0$					
$> 0$	$\perp$	$\top$	$> 0$	$> 0$				
$\leq 0$	$\perp$	$< 0$	$\leq 0$	$\top$	$\leq 0$			
$\neq 0$	$\perp$	$\top$	$\neq 0$	$\top$	$\top$	$\top$		
$\geq 0$	$\perp$	$\top$	$\geq 0$	$> 0$	$\top$	$\top$	$\geq 0$	
$\top$	$\perp$	$\top$	$\top$	$\top$	$\top$	$\top$	$\top$	$\top$

# Subtraction

$-$	$\perp$	$< 0$	$= 0$	$> 0$	$\leq 0$	$\neq 0$	$\geq 0$	$\top$
$\perp$	$\perp$	$\perp$	$\perp$	$\perp$	$\perp$	$\perp$	$\perp$	$\perp$
$< 0$	$\perp$	$\top$	$> 0$	$> 0$	$\top$	$\top$	$> 0$	$\top$
$= 0$	$\perp$	$< 0$	$= 0$	$> 0$	$\leq 0$	$\neq 0$	$\geq 0$	$\top$
$> 0$	$\perp$	$< 0$	$< 0$	$\top$	$< 0$	$\top$	$\top$	$\top$
$\leq 0$	$\perp$	$\top$	$\geq 0$	$> 0$	$\top$	$\top$	$\geq 0$	$\top$
$\neq 0$	$\perp$	$\top$	$\neq 0$	$\top$	$\top$	$\top$	$\top$	$\top$
$\geq 0$	$\perp$	$< 0$	$\leq 0$	$\top$	$\leq 0$	$\top$	$\top$	$\top$
$\top$	$\perp$	$\top$	$\top$	$\top$	$\top$	$\top$	$\top$	$\top$

# Multiplication

*	$\perp$	$< 0$	$= 0$	$> 0$	$\leq 0$	$\neq 0$	$\geq 0$	$\top$
$\perp$	$\perp$							
$< 0$	$\perp$	$> 0$						
$= 0$	$\perp$	$= 0$	$= 0$					
$> 0$	$\perp$	$< 0$	$= 0$	$> 0$				
$\leq 0$	$\perp$	$\geq 0$	$= 0$	$\leq 0$	$\geq 0$			
$\neq 0$	$\perp$	$\neq 0$	$= 0$	$\neq 0$	$\top$	$\neq 0$		
$\geq 0$	$\perp$	$\leq 0$	$= 0$	$\geq 0$	$\leq 0$	$\top$	$\geq 0$	
$\top$	$\perp$	$\top$	$= 0$	$\top$	$\top$	$\top$	$\top$	$\top$

# Division

/	$\perp$	$< 0$	$= 0$	$> 0$	$\leq 0$	$\neq 0$	$\geq 0$	$\top$
$\perp$	$\perp$	$\perp$	$\perp$	$\perp$	$\perp$	$\perp$	$\perp$	$\perp$
$< 0$	$\perp$	$> 0$	$= 0$	$< 0$	$\geq 0$	$\neq 0$	$\leq 0$	$\top$
$= 0$	$\perp$	$\perp$	$\perp$	$\perp$	$\perp$	$\perp$	$\perp$	$\perp$
$> 0$	$\perp$	$< 0$	$= 0$	$> 0$	$\leq 0$	$\neq 0$	$\geq 0$	$\top$
$\leq 0$	$\perp$	$> 0$	$= 0$	$< 0$	$\geq 0$	$\neq 0$	$\leq 0$	$\top$
$\neq 0$	$\perp$	$\neq 0$	$= 0$	$\neq 0$	$\top$	$\neq 0$	$\top$	$\top$
$\geq 0$	$\perp$	$< 0$	$= 0$	$> 0$	$\leq 0$	$\neq 0$	$\geq 0$	$\top$
$\top$	$\perp$	$\neq 0$	$= 0$	$\neq 0$	$\top$	$\neq 0$	$\top$	$\top$















## Sample frame title

This is some text in the first frame. This is some text in the first frame. This is some text in the first frame.