

input	$k < 5$	$b = 0$	$k < 5$	$b = b + 1$	$k = 1$	$k < 5$	output
-------	---------	---------	---------	-------------	---------	---------	--------

$k = 1$	$k < 5$	$b = 1$	$k < 5$	$b = b + 1$			
			T	T			
			T	T			
			T	T			
			$k < 5$	$b = b + 1$			

					$k = 1$	$k < 5$	
	$k < 5$	$b = 2$	$k < 5$	$b = b + 1$			
			T	T			
			T	T			
			$k < 5$	$b = b + 1$			

					$k = 1$	$k < 5$	
					$k = 2$	$k < 5$	
	$k < 5$	$b = 3$	$k < 5$	$b = b + 1$			
			T	T			
			$k < 5$	$b = b + 1$			

$k = 1$	$k < 5$
$k = 2$	T
$k = 3$	$k < 5$

$k < 5$	$b = 4$	$k < 5$	$b = b + 1$
		$k < 5$	$b = b + 1$

$k = 4$	$k < 5$
$k = 2$	T
$k = 3$	T
$k = 4$	$k < 5$

$k < 5$	$b = 5$	$k < 5$	$b = b + 1$
---------	---------	---------	-------------

$k = 1$	$k < 5$				
$k = 2$	T				
$k = 3$	T				
$k = 4$	T				
$k = 5$	$k < 5$				
		X	X	X	X
		X	X	X	X
		X	X	X	X
		X	X	X	X
		X	X	X	X