



ancestor =  $a_1$

	$x_1$	$x_2$	$x_3$	$x_4$
$x_1$	3			
$x_2$	0	3		
$x_3$	0	0	2	
$x_4$	0	0	0	2

ancestor =  $a_2$

	$x_1$	$x_2$	$x_3$	$x_4$
$x_1$	3			
$x_2$	1	3		
$x_3$	1	1	2	
$x_4$	0	0	0	2

ancestor =  $a_3$

	$x_1$	$x_2$	$x_3$	$x_4$
$x_1$	3			
$x_2$	1	3		
$x_3$	1	1	2	
$x_4$	0	1	1	2

ancestor =  $a_4$

	$x_1$	$x_2$	$x_3$	$x_4$
$x_1$	3			
$x_2$	2	3		
$x_3$	1	1	2	
$x_4$	0	1	1	2

ancestor =  $x_3$

	$x_1$	$x_2$	$x_3$	$x_4$
$x_1$	3			
$x_2$	2	3		
$x_3$	1	2	2	
$x_4$	0	1	1	2