Method 51a

123	1	2	3	4	5	6	7	(7)
7	1	2	3	5	4		6	
5	2	1	5	3		4	6	
7	1	2	3	5		6	4	
5	2	1	5	3	6		4	
7	1	2	3	5	6	4		
1	2	1	5	3	4	6		
5	2	5	1	4	3		6	
7	5	2	4	1	3	6		
5	2	5	1	4	6	3		
7	5	2	4	1	6		3	
5	2	5	1	4		6	3	
123	5	2	4	1		3	6	
7	5	2	4		1	6	3	
5	2	5		4	6	1	3	
	5	2	4		6	3	1	
	2	5		4	3	6	1	
	2	5		3	4	1	6	
	5	2	3		4	6	1	
	2	5		3	6	4	1	
	5	2	3		6	1	4	
	2	5		3	1	6	4	
	5	2	3		1	4	6	
	5	3	2	1		6	4	
	3	5	1	2	6		4	
	5	3	2	1	6	4		
	3	5	1	2	4	6		
	5	3	2	1	4		6	
	3	5	1	2		4	6	
7	3	5	1		2	6	4	
	5	3	7	1	6	2	4	(3)
	5	3		6	1	4	2	
	3	5	6		4	1	2	
	5	3		6	4	2	1	
	3	5	6		2	4	1	
	5	3		6	2	1	4	
	3	5	6		1	2	4	
	3	6	5	1		4	2	
	6	3	1	5		2	4	
	3	6	5	1	2		4	
	6	3	1	5	2	4		
	3	6	5	1	4	2		
	6	3	1	5	4		2	
	6	3	1	4	5	2		
	3	6	4	1	2	5		
	6	3	1	4	2		5	
	3	6	4	1		2	5	
	3	6	4		1	5	2	
	6	3		4	1	2	5	
	3	6	4		2	1	5	
	6	3		4	2	5	1	
	3	6	4		5	2	1	
	6	3		4	5	1	2	
	6		3	5	4	2	1	
		6	5	3	2	4	1	
	6		3	5	2	1	4	
		6	5	3	1	2	4	
	6		3	5	1	4	2	
		6	5	3	4	1	2	
		6	5	4	3	2	1	
	6	7	4	5	2	3	1	

	6	7	4	5	2	3	1	(2)
	6		4	2	5	1	3	
		6	2	4	1	5	3	
	6		4	2	1	3	5	
		6	2	4	3	1	5	
	6		4	2	3	5	1	
		6	2	4	5	3	1	
		2	6	5	4	1	3	
	2		5	6	4	3	1	
		2	6	5	3	4	1	
	2		5	6	3	1	4	
		2	6	5	1	3	4	
	2		5	6	1	4	3	
	2		5	1	6	3	4	
		2	1	5	3	6	4	
	2		5	1	3	4	6	
		2	1	5	4	3	6	
		2	1	4	5	6	3	
	2		4	1	5	3	6	
		2	1	4	3	5	6	
	2		4	1	3	6	5	
		2	1	4	6	3	5	
	2		4	1	6	5	3	
	2	4		6	1	3	5	
	4	2	6		3	1	5	
	2	4		6	3	5	1	
	4	2	6		5	3	1	
	2	4		6	5	1	3	
	4	2	6		1	5	3	
	4	2	6	1		3	5	
	2	4	1	6	3	7	5	(6)
	2	4	1	3	6	5		
	4	2	3	1	5	6		
	2	4	1	3	5		6	
	4	2	3	1		5	6	
	2	4	1	3		6	5	
	4	2	3	1	6		5	
	4	3	2	6	1	5		
	3	4	6	2	1		5	
	4	3	2	6		1	5	
	3	4	6	2		5	1	
	4	3	2	6	5		1	
	3	4	6	2	5	1		
	3	4	6	5	2		1	
	4	3	5	6		2	1	
	3	4	6	5		1	2	
	4	3	5	6	1		2	
	4	3	5	1	6	2		
	3	4	1	5	6		2	
	4	3	5	1		6	2	
	3	4	1	5		2	6	
	4	3	5	1	2		6	
	3	4	1	5	2	6		
	3	1	4	2	5		6	
	1	3	2	4		5	6	
	3	1	4	2		6	5	
	1	3	2	4	6		5	
	3	1	4	2	6	5		
	1	3	2	4	5	6		
	1	3	2	5	4		6	
	3	1	5	2	7	4	6	

	3	1	5	2	7	4	6	(5)
	3	1	5		2	6	4	
	1	3		5	6	2	4	
	3	1	5		6	4	2	
	1	3		5	4	6	2	
	3	1	5		4	2	6	
	1	3		5	2	4	6	
	1		3	2	5	6	4	
		1	2	3	5	4	6	
	1		3	2	4	5	6	
		1	2	3	4	6	5	
	1		3	2	6	4	5	
		1	2	3	6	5	4	
		1	2	6	3	4	5	
	1		6	2	4	3	5	
		1	2	6	4	5	3	
	1		6	2	5	4	3	
	1		6	5	2	3	4	
		1	5	6	2	4	3	
	1		6	5	4	2	3	
		1	5	6	4	3	2	
	1		6	5	3	4	2	
		1	5	6	3	2	4	
		5	1	3	6	4	2	
	5		3	1	4	6	2	
		5	1	3	4	2	6	
	5		3	1	2	4	6	
		5	1	3	2	6	4	
	5		3	1	6	2	4	
	5		3	6	1	4	2	
	7	5	6	3	4	1	2	(1)
		5	6	4	3	2	1	
	5		4	6	2	3	1	
		5	6	4	2	1	3	
	5		4	6	1	2	3	
		5	6	4	1	3	2	
	5		4	6	3	1	2	
	5	4		3	6	2	1	
	4	5	3		6	1	2	
	5	4		3	1	6	2	
	4	5	3		1	2	6	
	5	4		3	2	1	6	
	4	5	3		2	6	1	
	4	5	3	2		1	6	
	5	4	2	3	1		6	
	4	5	3	2	1	6		
	5	4	2	3	6	1		
	5	4	2	6	3		1	
	4	5	6	2	3	1		
	5	4	2	6	1	3		
	4	5	6	2	1		3	
	5	4	2	6		1	3	
	4	5	6	2		3	1	
	4	6	5		2	1	3	
	6	4		5	1	2	3	
	4	6	5		1	3	2	
	6	4		5	3	1	2	
	4	6	5		3	2	1	
	6	4		5	2	3	1	
	6	4		2	5	1	3	
	4	6	2	7	1	5	3	

	4	6	2	7	1	5	3	(4)
	4	6	2	1		3	5	
	6	4	1	2	3		5	
	4	6	2	1	3	5		
	6	4	1	2	5	3		
	4	6	2	1	5		3	
	6	4	1	2		5	3	
	6	1	4		2	3	5	
	1	6		4	2	5	3	
	6	1	4		5	2	3	
	1	6		4	5	3	2	
	6	1	4		3	5	2	
	1	6		4	3	2	5	
	1	6		3	4	5	2	
	6	1	3		5	4	2	
	1	6		3	5	2	4	
	6	1	3		2	5	4	
	6	1	3	2		4	5	
	1	6	2	3		5	4	
	6	1	3	2	5		4	
	1	6	2	3	5	4		
	6	1	3	2	4	5		
	1	6	2	3	4		5	
	1	2	6	4	3	5		
	2	1	4	6	5	3		
	1	2	6	4	5		3	
	2	1	4	6		5	3	
	1	2	6	4		3	5	
	2	1	4	6	3		5	
	2	1	4	3	6	5		
	1	2	3	4	5	6	7	