Test case	1	2	3	4	5
INPUT	12	13	3 1	2 3	15
OUTPUT	R1 R2 U1	R1 R2 R3 U1	R1 U1 U2 U3	R1 R2 R3 U1 U2	R1 R2 R3 R4 R5 U1
	R1 U1 R2	R1 R2 U1 R3	U1 R1 U2 U3	R1 R2 U1 R3 U2	R1 R2 R3 R4 U1 R5
	U1 R1 R2	R1 U1 R2 R3	U1 U2 R1 U3	R1 R2 U1 U2 R3	R1 R2 R3 U1 R4 R5
		U1 R1 R2 R3	U1 U2 U3 R1	R1 U1 R2 R3 U2	R1 R2 U1 R3 R4 R5
				R1 U1 R2 U2 R3	R1 U1 R2 R3 R4 R5
				R1 U1 U2 R2 R3	U1 R1 R2 R3 R4 R5
				U1 R1 R2 R3 U2	
				U1 R1 R2 U2 R3	
				U1 R1 U2 R2 R3	
				U1 U2 R1 R2 R3	