Shortest Distances Matrix

	E	F	G	0			3	
A	6	4	7	2			3	
B	7	5	9	3			4	
C	9	7	11	∞			6	
D	9	7	11	∞			6	
0	4	2	6	∞			1	
3	3	1	5	∞			∞	