

PATH	STEP 1	STEP 2	STEP 3	STEP 4	STEP 5	STEP 6	STEP 7	STEP 8
	S	S to B	B to D	D to E	E to I	I to K	K to E	S,B,D,I,K,E
S	0							
A	$\infty$	1						
В	$\infty$	3	3					
С	$\infty$	∞	5					
D	$\infty$	∞	5	5				
E	$\infty$	$\infty$	$\infty$	6	6			
F	$\infty$	$\infty$	∞	8				
G	$\infty$	∞	∞	$\infty$	∞	11		
Н	$\infty$	∞	∞	$\infty$	∞	11		
I	$\infty$	∞	∞	7	7	7		
J	$\infty$	∞	$\infty$	$\infty$	$\infty$	∞	12	
K	$\infty$	∞	$\infty$	$\infty$	∞	∞	10	∞
L	$\infty$	∞	∞	∞	∞	∞	$\infty$	11
E	$\infty$	∞	∞	$\infty$	∞	∞	$\infty$	18

The minimum distance from S to E will be 18. The path will be S,B,D,I,K,E