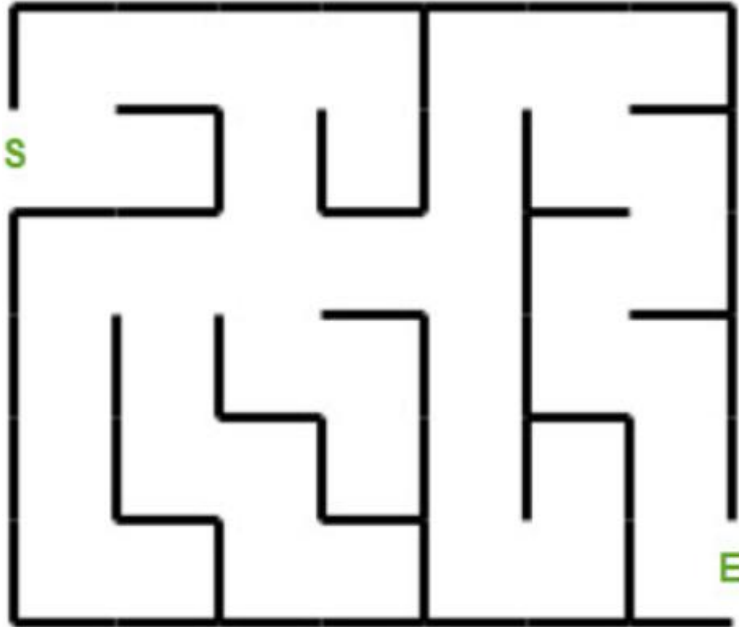
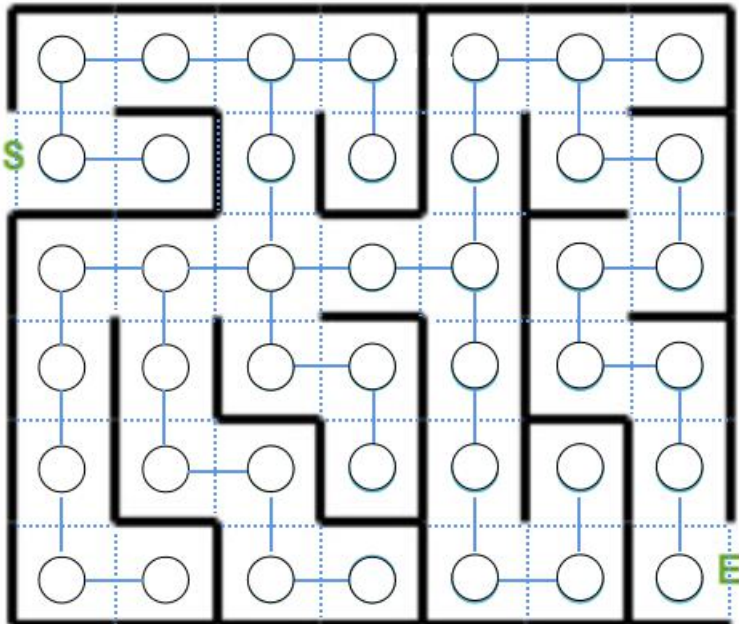


Q6 ==> Use Dijkstra's Algorithm to find the shortest path of the the following maze

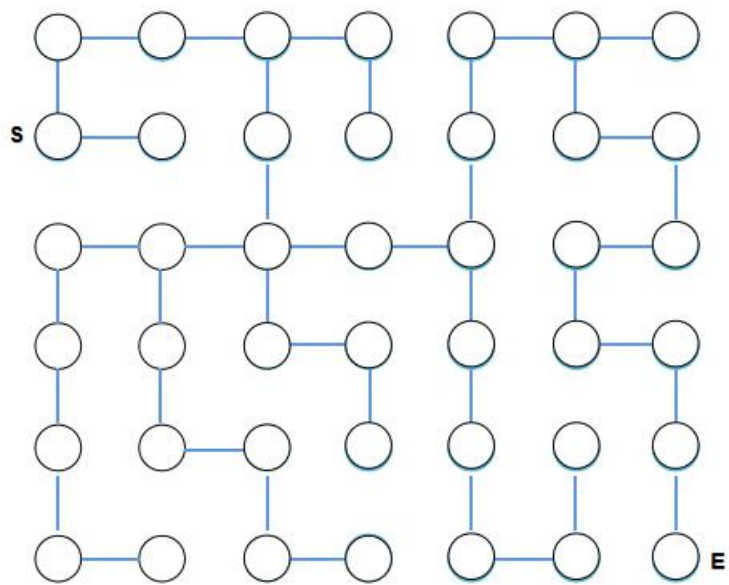
Step 1:



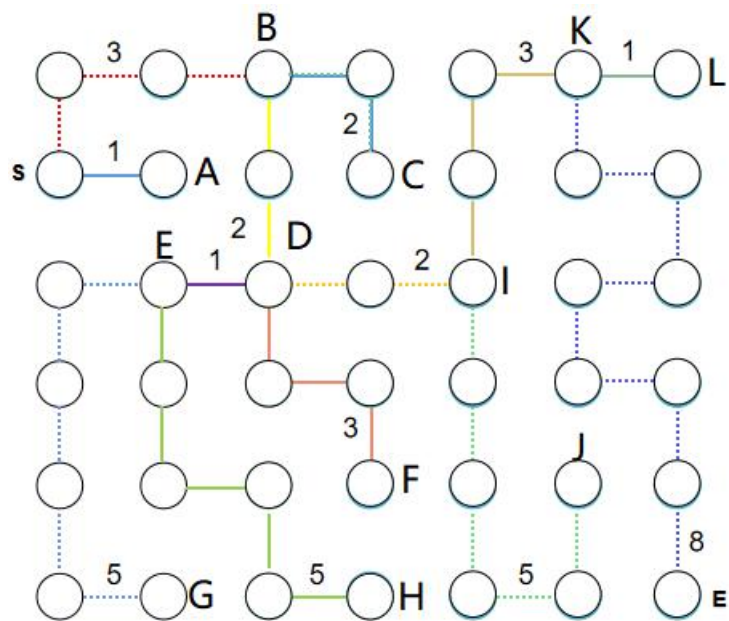
Step 2:



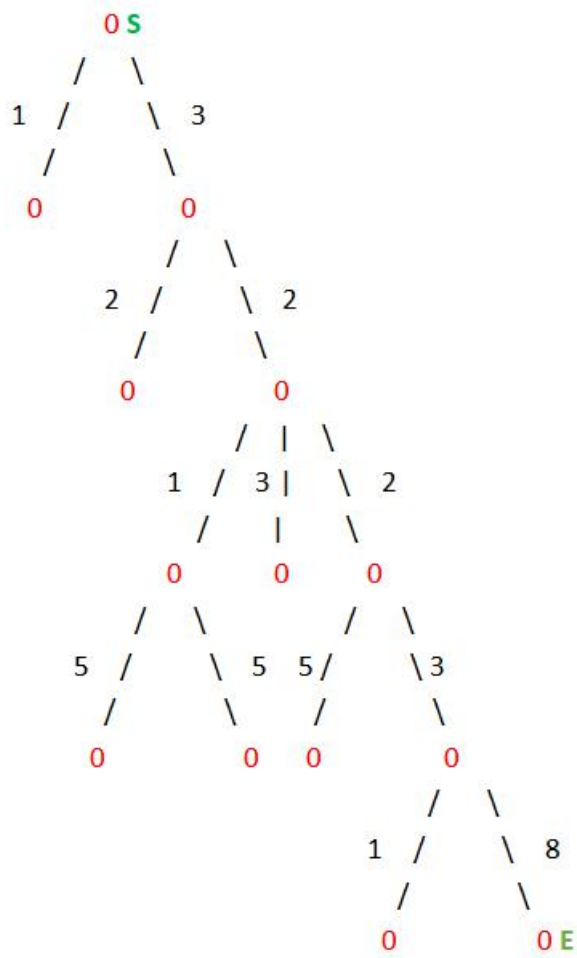
Step 3:



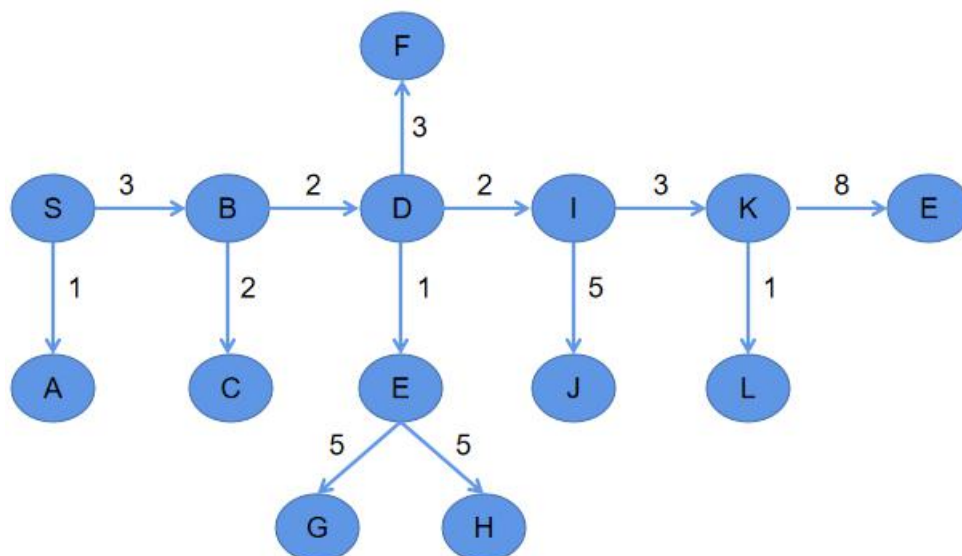
Step 4:



Step 5:



Step 6:



Step 7:

rtex (accumulated path)	Initial ()	Step1 S (S)	Step2 B (S, B)	Step3 D (S, B, D)	Step4 E (S, B, D, E)	Step5 I (S, B, D, I)	Step6 K (S, B, D, I, K)	Step7 E (S, B, D, I, K, E)
	Next Step S	Next Step B	Next Step D	Next Step E	Next Step I	Next Step K	Next Step E	
S	0							
A	∞	1						
B	∞	3	3					
C	∞	∞	5					
D	∞	∞	5	5				
E	∞	∞	∞	6	6			
F	∞	∞	∞	8				
G	∞	∞	∞	∞	∞	11		
H	∞	∞	∞	∞	∞	11		
I	∞	∞	∞	7	7	7		
J	∞	∞	∞	∞	∞	∞	12	
K	∞	∞	∞	∞	∞	∞	10	∞
L	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	11
E	∞	∞	∞	∞	∞	∞	∞	18

You will find the minimum distance of E from S is 18. And the path is S → B → D → I → K → E