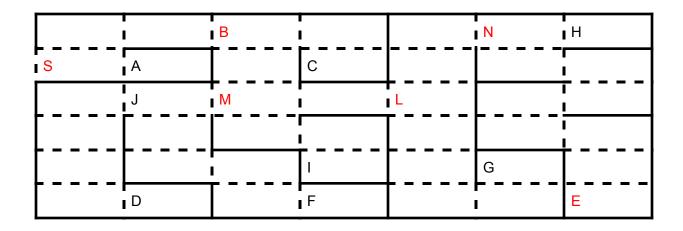
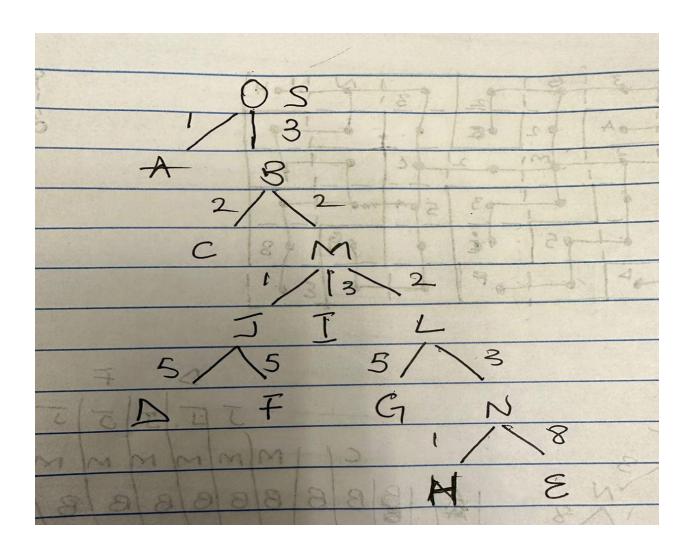
- 1. Conduct Breadth First Traversal (BFT) on the following maze
 - o Step 1: Please convert the following maze into a graph
 - o Step 2: Use Breadth First Traversal (BFT) to find the route from S to E
 - o <u>References</u>
 - Maze
 - Breadth First Traversal (BFT)



																			Н		Е					
								D		F						G		Ν	Ν	N	N	N				
							J	J	J	J	J		I		L	L	L	L	L	L	L	L	L			
				С		М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М		
	Α		В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	
S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S



Visited	s	А	В	С	D	Е	F	G	Н	I	J	М	N
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Queue													
Print													

Visited	S	А	В	С	D	E	F	G	Н	I	J	М	N
	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Queue	S												
Print													

Visited	S	А	В	С	D	Е	F	G	Н	I	J	L	М	N
	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Queue														
Print	S													
	•	•		•					•	•			•	•
						,	,		1	,	,		,	,
Visited	S	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	I	J	L	М	N
	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Queue	А	В												
Print	S													
													•	
Visited	S	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	I	J	L	М	N
	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Queue	В													
Print	S	Α												
								-						
Visited	s	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	I	J	L	М	N
	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Queue	С	М												
Print	S	Α	В											
	•	•	•	•			•							
Visited	S	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	I	J	L	М	N
	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Queue	М													
	1	-	1	+	_	1	1	 	 	1	1	+	 	!

S

Print

Α

В

С

Visited	S	А	В	С	D	Е	F	G	Н	I	J	L	М	N
	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0
Queue	J	Į	L											
Print	S	Α	В	С	М									
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•		
Visited	s	А	В	С	D	Е	F	G	Н	I	J	L	М	N
	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	0
Queue	I	L	D	F										
Print	s	А	В	С	М	J								
	I	1	1			1	1			1	I		ı	
Visited	S	Α	В	С	D	E	F	G	Н	I	J	L	М	N
	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	0
Queue	I	L	F											
Print	S	Α	В	С	М	J	D							
	1						1				1			
Visited	S	Α	В	С	D	E	F	G	Н	I	J	L	М	N
	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	0
Queue	I	L												
Print	S	А	В	С	М	J	D	F						
		<u> </u>	<u> </u>			<u> </u>	<u> </u>			<u> </u>	ı			
Visited	S	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	I	J	L	М	N
	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	0
Queue	L													
Print	s	Α	В	С	М	J	D	F	I					

Visited	S	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	I	J	L	М	N
	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1
Queue	G	N												
Print	S	Α	В	С	М	J	D	F	ı	L				
	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
Visited	s	А	В	С	D	Е	F	G	Н	I	J	L	М	N
	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1
Queue	N													
Print	S	Α	В	С	М	J	D	F	I	L	G			
Visited	s	А	В	С	D	Е	F	G	Н	1	J	L	М	N
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Queue	Н	E												
Print	s	Α	В	С	М	J	D	F	I	L	G	N		
Visited	s	А	В	С	D	Е	F	G	Н	I	J	L	М	N
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Queue	E													
Print	s	Α	В	С	М	J	D	F	ı	L	G	N	Н	
Visited	s	А	В	С	D	Е	F	G	Н	I	J	L	М	N
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Queue														
Print	S	Α	В	С	М	J	D	F	I	L	G	N	Н	Е