

# 人工智能概论

(张白一老师)

## 作业二

孙 晖

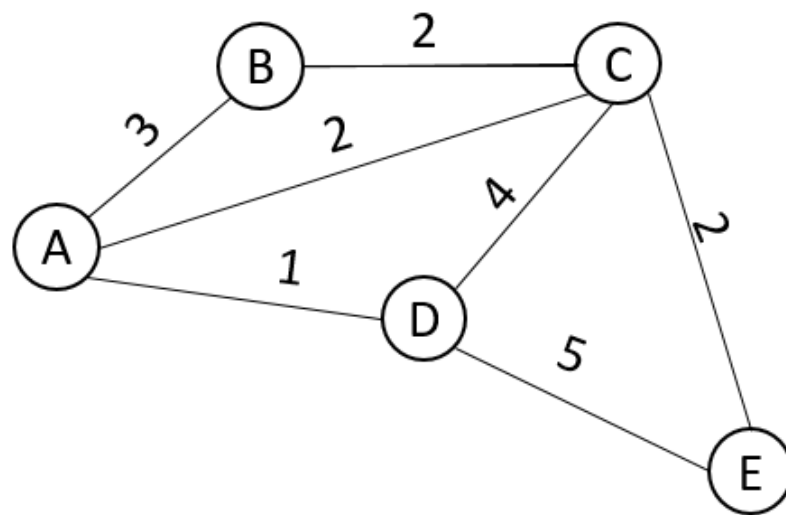
1513012 班 | 15130120141

作业二：

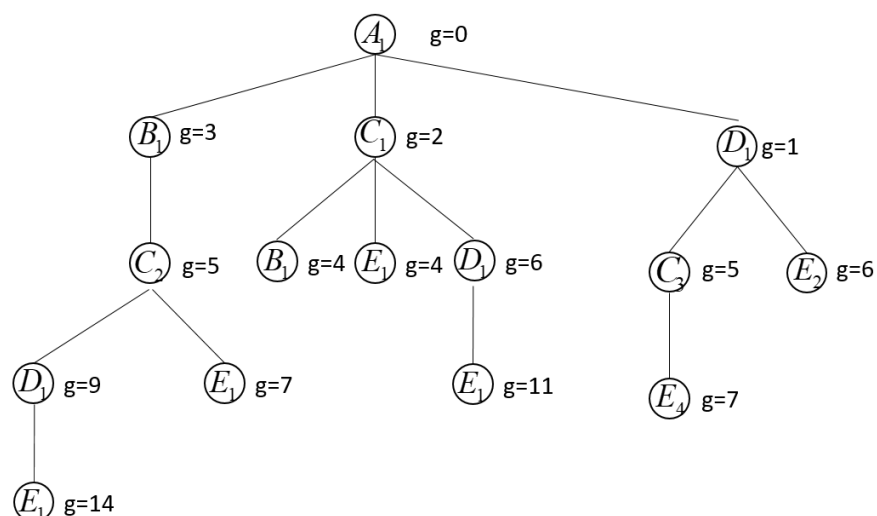
按照张白一老师的要求，学生自己规定交通图的样式，自己规定起点与终点，画出其分支界限搜索树，宽度遍历这个树，写出 **OPEN** 表和 **CLOSE** 表，并找出最短路径。

答：

如图所示，为规定的五个城市的交通图：



如图所示为上面交通图的分支界限搜索树，起点为 A, 终点为 E。



OPEN 表			CLOSED 表			
结点	父节点	g (n)	编号	结点	父节点	g(n)
A1	无	0				
D1	A1	1				
C1	A1	2				
B1	A1	3	6	E1	C1	4
B2	C1	4	5	B2	C1	4
E1	C1	4	4	B1	A1	3
			3	C1	A1	2
			2	D1	A1	1
			1	A1	无	0

所以，最短路径为 E-C-A.也就是 A-C-E.