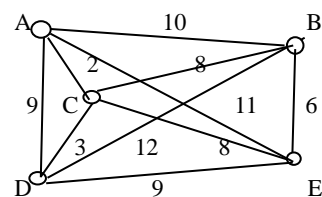


一、下图是 5 个城市的交通图，城市之间的连线旁边的数字是城市之间路程的费用。要求从 A 城出发，经过其它各城市一次且仅一次，最后回到 A 城，请找出一条最优线路，画出其搜索树并标明各节点代价。（30 分）

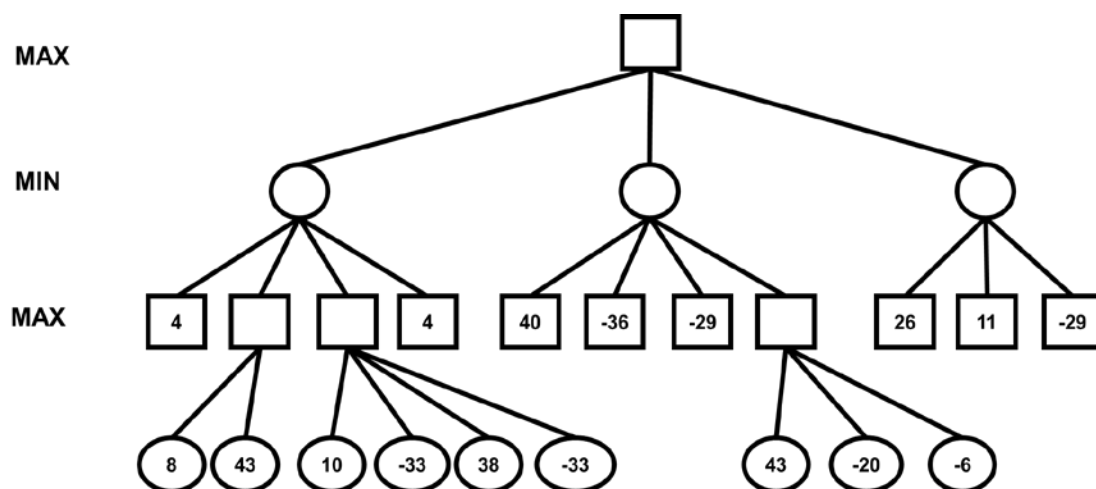


交通费用图

二、设有如下博弈树，其中最下面的数字是假设的估值，根结点代表了 Max 的回合。（30 分）

求：（1）计算每个节点的倒推值。

（2）利用 α - β 剪枝技术减去不必要的分支



三、基于下图贝叶斯网络，计算以下问题：（30 分）

（1） $P(W|+c)$

（2） $P(S|-w,+r)$

