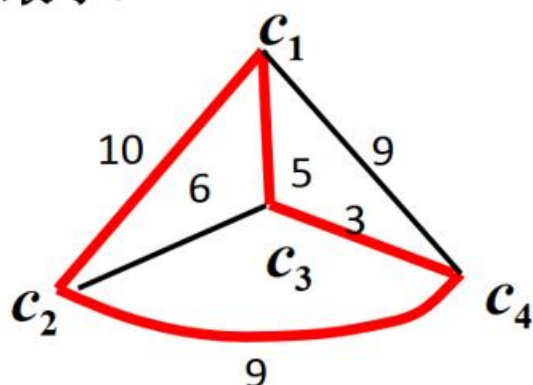


有 n 个城市，已知任两个城市之间的距离. 求一条每个城市恰好经过1次的回路，使得总长度最小.



背包承重

$W=10$

物品类型	重量	价值
1	7	\$42
2	3	\$12
3	4	\$40
4	5	\$25

解的形式以n元组 $\langle j_1, \dots, j_n \rangle$ 表示, $C = \begin{bmatrix} 3 & 5 & 6 \\ 2 & 7 & 8 \\ 7 & 1 & 6 \end{bmatrix}$
 如: $\langle 2, 3, 1 \rangle$ 表示:

任务2分配给人员1、任务3分配给人员2、
 任务1分配给人员3。

则有: $\langle 1, 2, 3 \rangle, \text{cost} = 3 + 7 + 6 = 16$

$\langle 1, 3, 2 \rangle, \text{cost} = 3 + 8 + 1 = 12$

$\langle 2, 1, 3 \rangle, \text{cost} = 5 + 2 + 6 = 13$

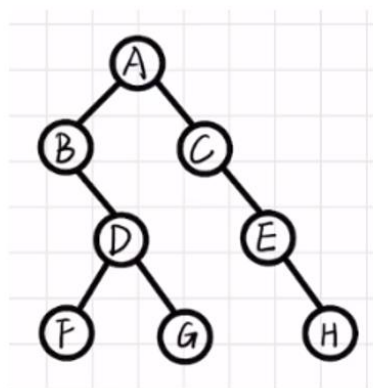
$\langle 2, 3, 1 \rangle, \text{cost} = 5 + 8 + 7 = 20$

$\langle 3, 1, 2 \rangle, \text{cost} = 6 + 2 + 1 = 9$

$\langle 3, 2, 1 \rangle, \text{cost} = 6 + 7 + 7 = 20$

用Johnson-Trotter算法生成排列 $\vec{2315}$

二叉树遍历, 写出先序, 中序, 后序的遍历
 结果



先序遍历: ABDFGCEH

中序遍历: BFDGACEH

后序遍历: FGDBHECA

画出与下列已知序列对应的树

已知先序遍历：A B D E H C F G I

已知中序遍历：D B E H A F C I G

应用Horspool算法在下面的文本中查找模式
BAOBAB

BESS_KNEW_ABOUT_BAOBABS

应用BM算法在下面的文本中查找模式BAOBAB

BESS_KNEW_ABOUT_BAOBABS

6个矩阵连乘，求最小化乘法运算次数。6个矩阵M1、M2、M3、M4、M5、M6的
规模为：5*10； 10*3； 3*12； 12*5； 5*50； 50*6

Dijkstra算法 解

