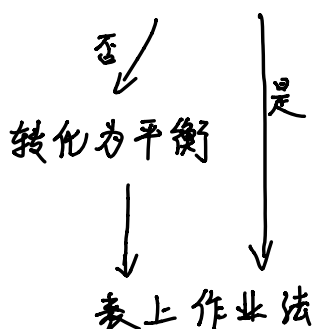


第一章： 1. 什么是标准形？ 添加松弛变量或剩余变量变标准形  
2. 用单纯形法求解

第二章： 1. 对偶理论  
求线性规划的对偶  
2. 5个性质及应用判定

第三章： 1. 运输问题：先判断是否平衡



**定理：**设有 $m$ 个产地 $n$ 个销地且产销平衡的运输问题，则基变量数为 $m+n-1$ 。  
*有 $m \times n$ 个变量， $m+n$ 个等式约束*

第四章： 1. 整数规划求解：分支定界法  
2. 指派问题求解：匈牙利法

第五章： 1. 什么是度？关联矩阵？邻接矩阵？  
2. 握手定理  
3. 什么是树？

• **树：**无圈的连通图即为树

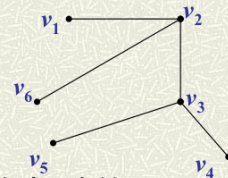
性质1：任何树中必存在次为1的点。

性质2： $n$ 个顶点的树必有 $n-1$ 条边。

性质3：树中任意两个顶点之间，恰有且仅有一条链。

性质4：树连通，但去掉任一条边，必变为不连通。

性质5：树无回圈，但不相邻的两个点之间加一条边，恰得到一个圈。



4. 求最小支撑树? 避圈法、破圈法

5. 求最短路?

6. 什么是可行流?

7. 求最大流?