## Assig-2: Tasks to Do for Problem-1 & 2

找出在内存中表示/存储图形的最佳数据结构。

设计一种算法, 使用顶点 k 标记定义将标签分配给顶点。(主要任务)

您将应用哪种设计策略、并给出所选策略最合适的理由。

如何应用遍历?

将顶点的标签和边的权重存储为结果。

将您的结果与数学属性进行比较,并将结果制成表格以供比较。

支持的硬件资源直到 V、E 的最大值是多少。

计算算法 T(V,E) 或 T(n) 的时间复杂度。

## Problem-1: Homogeneous Lobster+1

输入: n 和 p

对于任何 p 阶星形图, 其中 p≥2。

两个 Sp 的内部顶点与路径图 Pn 的每个顶点相连。

新结构将成为龙虾 Lob(n, p)。

## Problem-2: Homogenous amalgamated Star: Sn,m

对于 n≥3. 同质合并星型 Sn.m 允许

边不规则 k 标记。

- Sn,m = m x n + 1 的阶
- 顶点标记最多为 k. 且边权重不同. 因此 Sn.m 允许边不规则 k 标记。

Problem-3: For any number n as branches with centroid vertex. 建议一个合适的名字。

设计计算图的顺序和

大小的公式。

存储图的数据结构。

使用算法分配标签。

将顶点的标签和边的权重存储为结果。

Problem-4: For any number n as branches with centroid vertex.

建议一个合适的名字。

设计计算图的顺序和

大小的公式。

存储图的数据结构。

使用算法分配标签。

将顶点的标签和边的权重存储为结果。