## Finding Frequent Subgraphs

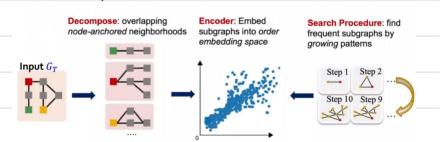
问题: 经定大图G, 给定尺寸k, 以别1个出现频率最高的子图

寻找某个图中最频繁出现的slae-kd图通常面临两大难点:

① 核學:需要核學所為尺寸为k的d图 以 新增的方式构建d图

② 计数: 统计所有 d 图出现的频率 使用 GNN 预测频数而非显式计数

## [SPMIner]



经定查找Ga,只需将GT 随机分解为一系列k-hap 邻域Gn:,对其中嵌入Zn;满足Zn:>Za的图1数。 日期:

/nitial step:从GT中随机乐祥-1单节点U开始, 会S= [U]

Iteratively: 通过同模体中加入S中节点在GT中的邻居节点对模体进行扩增 在构建的过程中、贪婪地选择要加入的节点

[Total violation]

子图G的总违反度,定义为不包含G的 邻域数。即不满足Za≤ZN;的GN;数。 最小化总违反度意味着最大化频率。