

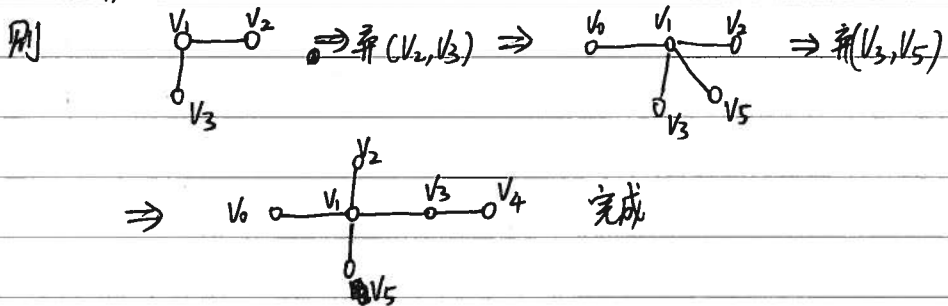
Kruskal 算法 (最小生成树)

1. 算法: 1. 初态。n个顶点, 无边的图。将图上所有边(实际的边)按权递增排列。
2. 加边。选择连通两个连通分量的最短边。到加入(n-1)条边为止。

2. 图示:

集合E中边按权递增顺序排列为:

$(V_1, V_2), (V_1, V_3), (V_2, V_3), (V_1, V_4), (V_1, V_5), (V_3, V_5), (V_3, V_4), (V_1, V_4), (V_1, V_5), (V_4, V_5)$



3. 内核:

```

while (T中边数 < n-1) {
    选取E中最短边(u,v);
    从E中删去边(u,v);
    若(u,v)加入T后不产生回路)
        将边(u,v)加入T中;
}

```