Prim vs Kruskal on Graph

一句选算法:

Prim:从某个顶点开始构建生成树,每次将代价最小的新顶点,纳入生成树,直到所有顶点,都纳入为业. Kruskal:每次选一条权重最小的边,使这条边的两头相通(原本已经连通的就不选),直到所有结点都连通。

Laufzeit Prims Algorithmus mit Min Heap
$$O(|E| \cdot log|V|)$$

Prims Algorithmus mit Fibonacci-Min-Heap $O(|E| + |V| \cdot log|V|)$

prims Algorithmus mit Fibonacci-Min-Heap $O(|E| + |V| \cdot log|V|)$

Prims Algorithmus mit Fibonacci-Min-Heap $O(|V|)$

Extract Min(H) $O(|V|)$

Decrease Key (H.N.C) $\leq q(E|+1)$

Prims Algorithmus mit Min Heap $O(|V|^2)$

Krus Kal

 $O(E \cdot log V)$