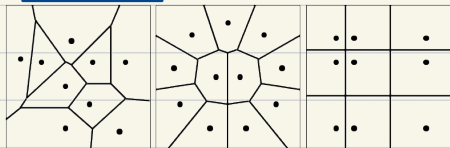


Problem: 给定 n 个平面上的 point 和对应之 Voroni Diagram D
设计 $O(n)$ Algorithm 求 n 个点中之 closest pair

Note: closest pair of point 会 share a Voroni edge
而 D 中最多有 $3n-6$ 个 Voroni edge

Voroni diagram:



Algorithm: 扫描所有 D 中之 Voroni edge
检查对应之 p_i, p_j 的 distance, 找出最小值
又 $|E| \leq 3n-6 \therefore T(n) = O(n)$