Euclidean MST Problem 1

给定平面上,个里。,任雨點皆可用-條須相連 欲找出-種連法之線段總長度為最短的

theorem: Sorting Problem Sp EMST

設 X., ..., Xn 為 sorting problem 之 instance

界 Xi 对應至平面之 vertex 為 (Xi, 0), Vi =1,..., n

此(xi, 1)的n个图为EMST之instance, 軟換時間為Oln)

EMST中包含还 EKi, Vi J 的 Xi, Xi 为排序好之相鄰 & 黑b

: 本出 EMST 筆價於求得 X~X 之排序结果

假設EMST 之 lower bound 不為 Q(nlgn), 則 Sorting 之 lower bound 不為 Q(nlgn)(——)

: EMST 為 A Inlan)