

Bounded Degree Spanning Tree Problem:

给定 $G = (V, E)$, 问 G 上是否存在 degree 为 D 之 spanning tree

Theorem: any endpoint HP \leq_p bounded degree ST

给定 $G = (V, E)$ 为 any endpoint HP 上之 instance

建構 (G', D) 为 bounded degree ST 上之 instance

其中: $G' = G$ 且 $D = 2$, 则:

G 上存在 any endpoint 之 HP $\Leftrightarrow G$ 上存在 degree 为 2 之 ST