4

Signi V' maximal ty of $d(v, G(v')) \gg K \ \forall v \in V'$. Si d(v, G) < K, blooms d(v, G(v')) < K. ten tend $V \not\in V'$: cor areta incident a V pertong a E'. D'aqueta manera, il problema is equivalent Si fem la reducció $G = G[V \setminus \{v\}]$. Quan $d(v, G) \gg K \ \forall v \in V$, have obtingut it graf desityal (Pot see buit).

L'algrime a implementant de l'adjacent. Suposem que en donne de graf ant une liste d'adjacence, i per a code viertez en en quarden el gran (longitud del vietor de viern). Un cap fit això, a fe une prombe per tota de viertez: i en pose en una cua als que teren gran < K. Ulmon ('itera volve la cua, i per code element a recover els vierns i a resta 1 determination desocialmentes des viertes de man, i finalment a pose el gran de l'element a 0. A més, si algun dels grans dels vierns passa a rec < K, lavore s'algun aquest viertez vier a la cua de viertezs par aliminar. Quam acola l'algoritme, tota els viertezs en queden de gran > K (si à que en quede algun)

Pel que fa al cost, el fet de llegin la meste lliste d'adjacèrem ja té cost O(m+m), i en l'esecució de l'algoritme con a molt en consulta coda siertes un nombre constant de secyclege, i el meteix per les avertes. Per tant, en com concloure que el cost à de Trusses O(m+m)