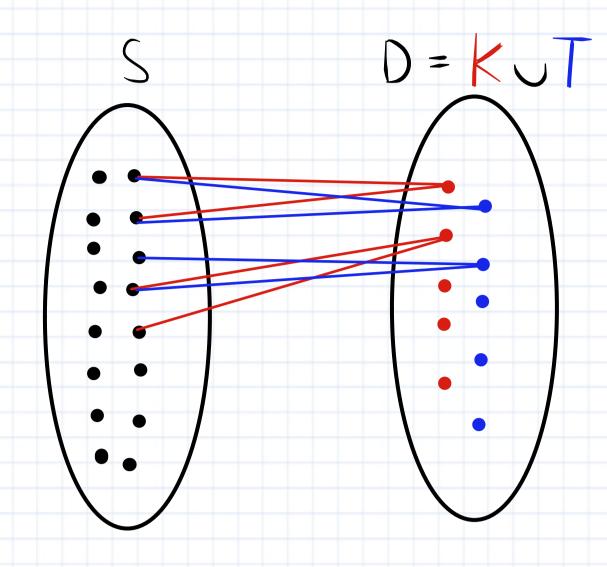
K - kota T - tononzystwa



Zatóżny, że warnek Holla nie zachodzi, czyli że

Seacujerry $|N(D')| \ge |D'| \cdot k \ge |D'| \cdot k$

Z każdego wierzchołka D wychodzi k krawędzi. Żadne dwie krawędzie tego samego koloru nie mogą wchodzić do tego samego wierzchołka w S. Zatem dla parzystej liczby wierzchołków z D mamy co najmniej połowę maksymalnej liczby sąsiadów.

Poolstowny to oszacowanie do zatożenia |N(D')|<|D'|

$$\frac{|D'|}{2} \cdot k < |D'|$$
 $k|D'| - 2|D'| < 0$
 $(k-2)|D'| < 0$
 $\sum_{\text{zawse dodatnie}}^{\text{zawse dodatnie}}$

Zateur to musiatoby być prawdę

$$(k-2) < 0$$

Ale z treści zadomia wiemy, że k > 2 Sprzeczność z zatożeniem o (czyli istnieje skojorzenie D-doskonate)