

②  $G$  irányítatlan gráf  $n$  csúccsal

$y$ : színezés  $3(n-2)$  csúccsal

↳ 4 féle szín + el lett

$y$ : hamis palinomiális használat  
jelölése

$L_1(G, \gamma)$

$G$  ben  $y$  színezés alapján megnevezni  
van-e több mint 7 azonos színű csúcs

bármely csúchoz. Ez szükségesként

maximum  $(n-1)$  összehasonlítás, majd

ami összesen  $n(n-1)$  ami miatt palinomiális

Ugyan a fenti tétel miatt  $NP$  problem.

$NP$  belüli.

