

Házi feladat a február 15-i gyakorlatra
(Feladva február 8-án)

Bizonyítsuk be a

$$\chi(L(D)) \geq \log_2 \chi(D)$$

egyenlőtlenséget!

Itt $L(D)$ a D irányított gráf élgráfja. (Emlékeztető: Ennek csúcsai D élei, és két D -beli él, e és f , pontosan akkor alkot élet $L(D)$ -ben, ha egyikük végpontja a másiknak kezdőpontja.)

A $\chi(D)$ érték a D gráf kromatikus száma, amit azonosnak tekintünk azon irányítatlan gráf kromatikus számával, amit úgy kapunk, ha D -ben az élek irányítását nem vesszük figyelembe.