

Három iskola mindegyikében  $n$  tanuló van. Minden tanuló a másik két iskolából együttvéve  $n + 1$  tanulót ismer. Bizonyítsuk be, hogy választható a három iskola mindegyikéből egy-egy tanuló úgy, hogy mindegyikük ismeri a másik kettőt. (Az ismeretségeket kölcsönösnek tételezzük fel.)