

Egy ország bármely két városát közvetlen repülő- vagy közvetlen autóbusszjárat köti össze. Bárhogyan is akarunk $2k$ várost érintő körutat tenni ($k > 3$), igénybe kell vennünk autóbust is, repülőt is. Bizonyítsuk be, hogy ugyanez igaz a $2k + 1$ várost érintő összes körútra is.