

Képezzünk az $x_1, x_2, \dots, x_{2n+1}$ pozitív számokból új számokat a következő módon. Vegyünk ki minden lehetséges módon közülük $(n+1)$ -et és ezek szorzatát osszuk el az n kimaradó szorzatával. Bizonyítsuk be, hogy az így kapott új számok számtani közepe nem lehet kisebb az eredeti számok számtani közepénél.