

Az x_1, x_2, \dots, x_n , valamint $y_1 < y_2 < \dots < y_n$ pozitív valós számokra és az $u > 1$ valós számra teljesül, hogy tetszőleges $1 \leq k \leq n$ esetén

$$x_1^u + x_2^u + \dots + x_k^u \leq y_1^u + y_2^u + \dots + y_k^u.$$

Bizonyítsuk be, hogy

$$x_1 + x_2 + \dots + x_n \leq y_1 + y_2 + \dots + y_n.$$