

Legyenek $a_1, a_2, \dots, a_n, b_1, b_2, \dots, b_n$ pozitív számok. Bizonyítsuk be, hogy az

$$\frac{a_1}{b_1}, \frac{a_2}{b_2}, \dots, \frac{a_n}{b_n}$$

számok között van olyan, amelyik legalább

$$\frac{a_1 + a_2 + \dots + a_n}{b_1 + b_2 + \dots + b_n}.$$