

Legyen a_1, a_2, \dots nemnegatív egészekből álló sorozat, amelyre

$$\sum_{i=1}^{2n} a_{id} \leq n$$

teljesül tetszőleges (n, d) pozitív egész pár esetén. Bizonyítsuk be, hogy tetszőleges K pozitív egész számhoz léteznek olyan N és D pozitív egészek, amelyekre

$$\sum_{i=1}^{2N} a_{iD} = N - K.$$