

Legyen adott 2^k -nál több különböző egész szám, ahol k tetszőleges természetes számot jelöl. Bizonyítandó, hogy kiválasztható közülük $k + 2$ úgy, hogy valahányszor valamilyen m pozitív egészre és $x_1 < x_2 < \dots < x_m, y_1 < y_2 < \dots < y_m$ kiválasztott számokra

$$x_1 + x_2 + \dots + x_m = y_1 + y_2 + \dots + y_m$$

teljesül, úgy szükségképpen $x_i = y_i$ minden $1 \leq i \leq m$ esetén.