

Bizonyítsuk be, hogy pozitív egész számok tetszőleges véges A halmazának van olyan B részhalmaza, amelyre fennáll az alábbi két feltétel.

- Ha b_1 és b_2 a B különböző elemei, akkor sem b_1 és b_2 , sem pedig $b_1 + 1$ és $b_2 + 1$ nem egymás többszörösei, továbbá
- az A halmaz tetszőleges a eleméhez van B -nek olyan b eleme, amelyre a osztója b -nek vagy $(b + 1)$ osztója $(a + 1)$ -nek.