

Egy pozitív egész számot *elevennek* nevezünk, ha van $10^{10^{100}}$ -nál nagyobb prímosztója. Bizonyítsuk be, hogy ha S eleven pozitív egészekből álló végtelen halmaz, akkor létezik olyan végtelen T részhalmaza, melynek bármely véges nemüres részhalmazában az elemek összege eleven szám.