

Tegyük fel, hogy s_1, s_2, s_3, \dots pozitív egész számoknak olyan szigorúan növekvő sorozata, amelyre az

$$s_{s_1}, s_{s_2}, s_{s_3}, \dots \quad \text{és} \quad s_{s_1+1}, s_{s_2+1}, s_{s_3+1}, \dots$$

részsorozatok mindegyike számtani sorozat. Bizonyítsuk be, hogy s_1, s_2, s_3, \dots maga is számtani sorozat.