

Tetszőleges n pozitív egész szám esetén jelölje $S(n)$ az n számjegyeinek összegét. Milyen 1-nél nagyobb k egészekhez létezik olyan c_k pozitív valós szám, melyre

$$S(kn) \geq c_k \cdot S(n)$$

teljesül minden pozitív egész n esetén?