

Jelöljük $s(n)$ -nel a tízes számrendszerben felírt n természetes szám számjegyeinek összegét. A nem negatív egészen értelmezett f függvényről tudjuk, hogy $f(0) = 0$, és tetszőleges természetes n szám mellett

$$f(n) = (f(n - s(n)) + 1.$$

Igaz-e, hogy ha $0 \leq n \leq m$, akkor $f(n) \leq f(m)$?