

Jelöljük $s(n)$ -nel a tízes számrendszerben felírt n természetes szám jegyeinek az összegét. Egy pozitív egészen értelmezett f függvényről tudjuk, hogy $f(n) = 0$, ha $n < 10$, és tetszőleges $n \geq 10$ természetes szám mellett $f(n) = f(s(n)) + 1$.

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