

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  $f(n) \leq f(m)$ ?