

Adott pozitív egész  $n$ -re jelölje  $S(n)$  a tízes számrendszerben felírt  $n$  szám jegyeinek összegét. Melyek azok az  $M$  pozitív egész számok, amelyekre  $S(Mk) = S(M)$ , minden olyan  $k$  egészre, amelyre  $1 \leq k \leq M$ ?