

Egy  $n$  pozitív egészre jelölje  $f(n)$  az  $n$  tízes számrendszerbeli alakjának a megfordításával kapható számot. (Tehát  $f(2500) = 52$ ,  $f(1456) = 6541$ .) Keressük meg azokat a pozitív egész  $k$  számokat, amelyekre teljesül, hogy tetszőleges  $n$  többszörösükre  $k$  az  $f(n)$  számnak is osztója.