

Tetszőleges  $n$  pozitív egészre jelölje  $f(n)$  az  $n$  tizes számrendszerbeli alakjának a megfordításával kapható számot. (Tehát  $f(1382) = 2831$ ,  $f(5200) = 25$ .) Keressük meg azokat a pozitív egész  $k$  számokat, amelyekre teljesül, hogy tetszőleges  $n$  többszörösükre a  $k$  az  $f(n)$  számnak is osztója.