

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.