

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.