Egy, a tízes számrendszerben írt, n jegyű A egész szám családja legyen azon számoknak a halmaza, amelyeket a következő módon származtatunk A-ból. Állítsuk elő A-t minden $k < n$ természetes szám mellett

$$A = 10^k B + C$$

alakban, ahol $C < 10^k$ és B, C egész számok és az új szám legyen

$$A_k = 10^{n-k} C + B.$$

Határozzuk meg mindazokat a természetes számokat, amelyeknek megvan az a tulajdonságuk, hogy ha egy hatjegyű szám osztható velük, akkor a családjának minden tagja is osztható velük.