

Jelölje X azoknak a pozitív egészeknek a halmazát, amelyek tízes számrendszerbeli alakjában előfordulnak különböző számjegyek. Ha $n \in X$, akkor jelöljük A_n -nel azoknak a számoknak a halmazát, amelyeket az n jegyeinek az átrendezésével kapunk, d_n -nel pedig az A_n elemeinek a legnagyobb közös osztóját. Mi a d_n legnagyobb értéke?