

Egy, a tízes számrendszerben felírt valódi hatjegyű számról a következőket tudjuk: a) egyik jegye 7, b) osztható 9-cel, c) ha sorra kivonjuk belőle az  $i$ -edik és  $j$ -edik jegyének felcserélésével keletkező számokat, a nullától különböző különbségek között van 2525-tel, 2168-cal, 4375-tel és 6875-tel osztható. Melyik ez a szám?