

$\overline{ab}$  tízes számrendszerben felírt kétjegyű szám négyzete háromjegyű:  $\overline{ab^2} = \overline{cde}$ .

A számjegyek megfordításával nyert kétjegyű szám négyzete ugyancsak háromjegyű és ez utóbbi négyzetszám is a számjegyek sorrendjének megfordításával keletkezik az alábbi négyzetszámból:  $\overline{ba^2} = \overline{edc}$ .

Hány ilyen kétjegyű szám van és melyek ezek?