

Valaki észrevette, hogy a 3^{18} , 3^{19} , 3^{20} hatványokban a 10^2 helyi értékű számjegy egyezik. Várható-e hasonló megegyezés 3-nak további három, egymás utáni hatványában?

Adódhat-e háromnál több egymás utáni hatványban ugyanaz a számjegy a 10^2 értékű helyen?