

Az 576. gyakorlatban láttuk, hogy a 192 jeggyel írt $N = 1234567891011 \dots 9899100$ számból 100 számjegy törlése után visszamaradó 92 jegyű számok közül a következő a legnagyobb: $M = 9999978596061 \dots 99100$. Határozzuk meg a N -ből 100 jegy törlésével előálló legkisebb valódi 92 jegyű m számot (vagyis olyat, melynek első jegye nem 0). Mutassuk meg, hogy a $M - m = d$ különbség osztható 24-gyel. Vizsgáljuk meg, hogy m és M számtani közepe előállítható-e N -ből számjegyek törlésével. Mutassuk meg, hogy a $M - d/6$, $m + d/8$ és $M - d/8$ számok ezen a módon N -ből előállíthatók.