

Legyenek  $N$  és  $M$  pozitív egész számok, továbbá  $p$  és  $q$  különböző prímszámok. Tegyük fel, hogy  $N + M$  ötjegyű,  $N$ -nek osztója a  $p$ , és osztóinak száma  $q$ , ugyanakkor  $M$  osztható  $q$ -val, és osztóinak száma  $p$ . Határozzuk meg  $N$  és  $M$  lehetséges értékeit.