

Tetszőleges pozitív egész  $m$ -re jelölje  $s(m)$  az  $m$  számjegyeinek az összegét. Határozzuk meg az összes olyan  $n$  pozitív egészt, amelynek egyetlen számjegye sem nulla, és teljesíti az

$$s(n^2) = 2^{s(n)}$$

összefüggést.