

**Problema 3.** Determinați numerele naturale  $n$  mai mari decât 1 care au proprietatea că, dacă  $d_1 < d_2 < \dots < d_s$  sunt toți divizorii săi, atunci numerele  $S_i = d_1^2 + d_2^2 + \dots + d_i^2$  sunt prime pentru orice  $i \in \{2, 3, \dots, s\}$ .