

Hívunk egy pozitív egészet tarkának, ha bármilyen  $m$  pozitív egésszel szorozzuk is meg, a szorzat mind a 10 számjegyet tartalmazza. Hívjuk  $n$ -tarkának, ha ez a tulajdonság az  $1 \leq m \leq n$  egészekre teljesül.

- a) Mutassuk meg, hogy tarka szám nincs.
- b) Van-e 1995-tarka szám?