

Hívünk 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?