

Mutassuk meg, hogy a

$$T = 0, a_1 a_2 a_3 \dots$$

végtesen tizedes tört *racióális* szám, ha a_n az n^2 -nek 10-zel való osztásából származó maradékkal egyenlő. Állítsuk elő e számot mint két egész szám hányadosát.