

Mutassuk meg, hogy tetszőleges  $m \geq 2$  egészhez léteznek olyan  $a$  és  $b$  pozitív egészek, amelyek  $m$ -es számrendszerben felírt alakja együttesen minden számjegyből pontosan annyit tartalmaz, mint az  $a \cdot b$  szám  $m$ -es számrendszerbeli alakja.