

Jelöljük  $\nu(n)$ -nel a 2 kitevőjét az  $n!$  prímtényezős felbontásában. Mutassuk meg, hogy tetszőleges  $a$  és  $m$  pozitív egészekhez létezik olyan  $n > 1$  egész szám, amire

$$\nu(n) \equiv a \pmod{m}.$$