

Legyenek  $a$  és  $n$  olyan pozitív egészek, amelyekre  $a^n - 1$  osztható  $n$ -nel. Bizonyítsuk be, hogy az  $a + 1, a^2 + 2, \dots, a^n + n$  számok mind különböző maradékot adnak  $n$ -nel osztva.