

Legyen  $p_1 = 2$ , és  $n \geq 1$  esetén jelölje  $p_{n+1}$  a  $np_1^{1!}p_2^{2!} \dots p_n^{n!} + 1$  szám legkisebb prímosztóját. Igazoljuk, hogy a  $p_1, p_2, \dots$  sorozatban minden prímszám előfordul.