

Tegyük fel, hogy az emberiség végtelen sok ideig nem hal ki, de az emberek életkora mindig véges marad és mindenkinek véges sok gyermeke van. Bizonyítsuk be, hogy ilyen feltételek mellett lesz az embereknek egy  $E_0, E_1, E_2, \dots$  végtelen sorozata, amelyben  $E_0$  valamely ma élő ember, és  $E_{n+1}$  minden  $n \geq 0$ -ra gyermeke  $E_n$ -nek.