

Az  $1, 0, 0, 0, \dots$  számsorozat egy-, két-, három- stb. elemű szeleteinek egymás után írásával keletkezik az

$$(1) \quad A = 1, 1, 0, 1, 0, 0, 1, 0, 0, 0, \dots$$

sorozat; az  $1, 2, 3, 1, 2, 3, 1, 2, 3, \dots$  periodikus sorozat két-, négy-, hat- stb. elemű szeleteinek egymás után írásával

$$(2) \quad B = 1, 2, 1, 2, 3, 1, 1, 2, 3, 1, 2, 3, 1, 2, 3, \dots$$

sorozat, végül az  $A$  és  $B$  azonos sorszámú elemeinek összeadásával

$$(3) \quad C = 2, 3, 1, 3, 3, 1, 2, 2, 3, 1, 3, 3, 1, 2, 3, 2, \dots$$

sorozat. Bizonyítandó, hogy az  $A, B, C$  sorozatok egyike sem periodikus.