

Igaz-e, hogy minden olyan  $x_1, x_2, \dots$ , egész számokból álló végtelen sorozathoz, amelyre  $|x_{k+1} - x_k| = 1$  minden  $k$  pozitív egészre, létezik pozitív egészeknek egy  $k_1 < k_2 < \dots < k_{2014}$  sorozata úgy, hogy az  $k_1, k_2, \dots, k_{2014}$  indexek és az  $x_{k_1}, x_{k_2}, \dots, x_{k_{2014}}$  számok is (ebben a sorrendben) számtani sorozatot alkotnak?