

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?