

Az x_1, x_2 pozitív egészekből kiindulva képezzük az

$$x_3 = |x_1 - x_2|, \quad x_4 = \min(|x_1 - x_2|, |x_1 - x_3|, |x_2 - x_3|), \quad \dots \text{sorozatot.}$$

Bizonyítsuk be, hogy ha x_1, x_2 egyike sem nagyobb 10 000-nél, akkor $x_{21} = 0$. **(H)**