

Írjuk le egy sorba az $x_k = \lfloor k\sqrt{2} \rfloor$ ($k = 1, 2, \dots$) számokat, alájuk pedig rendre azokat a $0 < y_1 < y_2 < \dots$ egészeket, amelyek nem szerepelnek az x_k számok között. Határozzuk meg az $y_k - x_k$ különbséget k függvényében.