

Írjuk le egy sorba az  $x_k = [k\sqrt{2}]$  ( $k = 1, 2, \dots$ ) 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.