

Legyen $\{x_n\}$ a van der Korput sorozat, azaz ha a pozitív egész n bináris alakja $n = \sum_i a_i 2^i$ ($a_i \in \{0, 1\}$), akkor $x_n = \sum_i a_i 2^{-i-1}$. Legyen V a síkbeli (n, x_n) pontok halmaza, ahol n pozitív egész. Legyen G az a gráf, melynek csúcshalmaza V , és amelyben két különböző csúcsot, p -t és q -t akkor és csak akkor kötjük össze éllel, ha van olyan – a koordinátatengelyekkel párhuzamos állású – R téglalap, melyre $R \cap V = \{p, q\}$. Igazoljuk, hogy G kromatikus száma véges.