

Bejárjuk a derékszögű koordináta-rendszer rácspontjait az ábra szerint illetve az ábrából felismerhető szabályszerűség szerint tovább haladva. (Minden lépésben az új rácspont egyik koordinátája egyenlő a közvetlen megelőző pont megfelelő koordinátájával, a másik koordinátájuk pedig 1 egységgel különbözik egymástól.)

Minden rácsponthoz hozzárendeljük azt a természetes számot, ahány lépést tettünk az origótól az illető pontig.

a) Írjuk fel a (k, k) rácsponthoz rendelt sorszámot, ahol k pozitív egész szám.

b) Adjunk korlátokat annak a rácspontnak az origótól való, szokásos értelemben vett távolságára, amelyhez az N sorszám van hozzárendelve.

