

Приведен пример работы программы синтеза оптимальных циркулянтных сетей (графов с минимальным диаметром), при заданной размерности графа (полустепень вершины – dimension = 2) и диапазона порядков (числа вершин - min order, max order = 100 - 111) синтезируемых графов. Программа определяет и выдает множество образующих (s1, s2,..., ) синтезированного графа и его диаметр (diam) для каждого графа из заданного диапазона порядков (N).

---

Synthesis of circulants: (N; 1, s2,..., sn)

Input dimension: 2

Input min order: 100

Input max order: 111

Circulants:

N; s1, s2,..., diam

N= 100; 1, 18, diam= 7

N= 101; 1, 30, diam= 7

N= 102; 1, 12, diam= 7

N= 103; 1, 12, diam= 7

N= 104; 1, 16, diam= 7

N= 105; 1, 14, diam= 7

N= 106; 1, 14, diam= 7

N= 107; 1, 41, diam= 7

N= 108; 1, 32, diam= 7

N= 109; 1, 30, diam= 7

N= 110; 1, 46, diam= 7