

cyclic_dependencies

Поиск циклических зависимостей с оптимизацией, обеспечивающей проход по каждой ячейке только один раз

Применяется алгоритм Depth-First Search (поиск в глубину) для обнаружения циклов:

```
DFS(G, u)
  state[u] = "discovered"
  for each vertex v that is adjacent to u
    if state[v] = "undiscovered" then
      p[v] = u
      DFS(G, v)
    else
      cycle detected
```