

Поиск в глубину (DFS) по графу используя стек

void CheckCircularDependency(Cell* self)

Создаем стек
Создаем контейнер посещенных ячеек

Все зависимости текущей ячейки
добавляются в стек.

Пока стек не
пустой

Если стек пустой то выходим
из функций

Берется верхний элемент стека
(текущая ячейка и элемент её
зависимости).

Если текущая ячейка совпадает с
исходной ячейкой, это означает,
что обнаружена циклическая
зависимость, и выбрасывается
исключение.

std::runtime_error

Текущая ячейка
удаляется из
посещенных
Элемент удаляется из
стека

Да

Если дошли до конца списка
зависимостей текущей ячейки

Нет

Переходим к
следующей зависимой
ячейки

Да

Если зависимая ячейка успешно
добавлена в контейнер посещенных (то
есть она ещё не была посещена)

Нет

Добавляем ее

