CACHE INVALIDATION

```
┌─────────────────────────────────┐
│   Изменить содержимое ячейки.    │
└─────────────────────────────────┘
                 │
                 ▼
          ◇ Принятие решения об очистке кэша ◇
                                          │ Да
                                          ▼
┌─────────────────────────────────────────┐
│  Выполнить  рекурсивную  очистку  кэша   │
│  с  возможностью  принудительной очистки │
└─────────────────────────────────────────┘
                 │
                 ▼
┌─────────────────────────────────────────┐
│ Загрузка (обновление) кэша результатов вычислений │
└─────────────────────────────────────────┘
                 │
                 ▼
┌─────────────────────────────────────────┐
│   Обнулить  (сбросить)  сохраненное      │
│   (кэшированное)  значение  этой ячейки. │
└─────────────────────────────────────────┘
                 │
                 ▼
┌─────────────────────────────────────────┐
│      Запуск цикла по зависящим ячейкам    │
└─────────────────────────────────────────┘

┌─────────────────────────────────────────┐
│ Рекурсивная очистка кэша для зависимой ячейки │
└─────────────────────────────────────────┘

┌─────────────────────────────────────────┐
│                 Конец                    │
└─────────────────────────────────────────┘
```

Изменить содержимое ячейки.

Принятие решения об очистки кэша

Да

Выполнить рекурсивную очистку кэша с возможностью принудительной очистки

Загрузка (обновление) кэша результатов вычислений

Обнулить (сбросить) сохраненное (кэшированное) значение этой ячейки.

Запуск цикла по зависящим ячейкам

Рекурсивная очистка кэша для зависимой ячейки

Конец