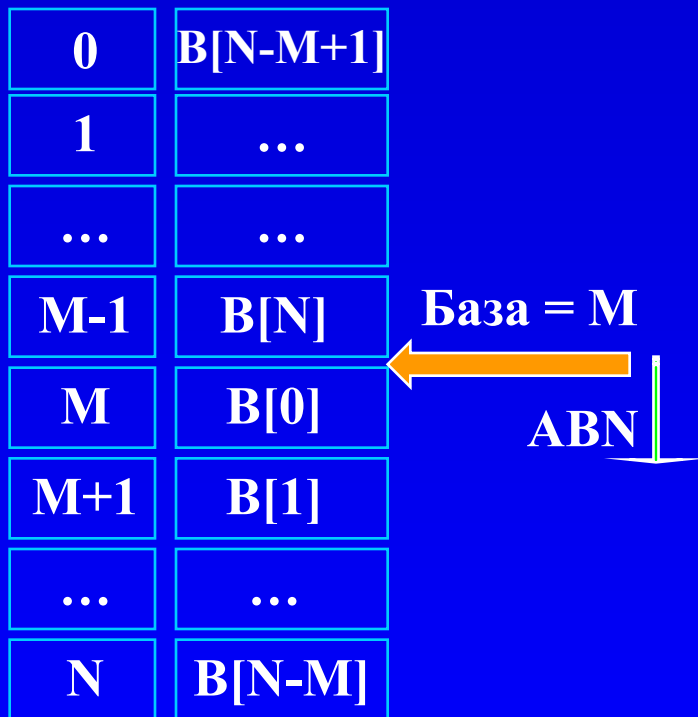
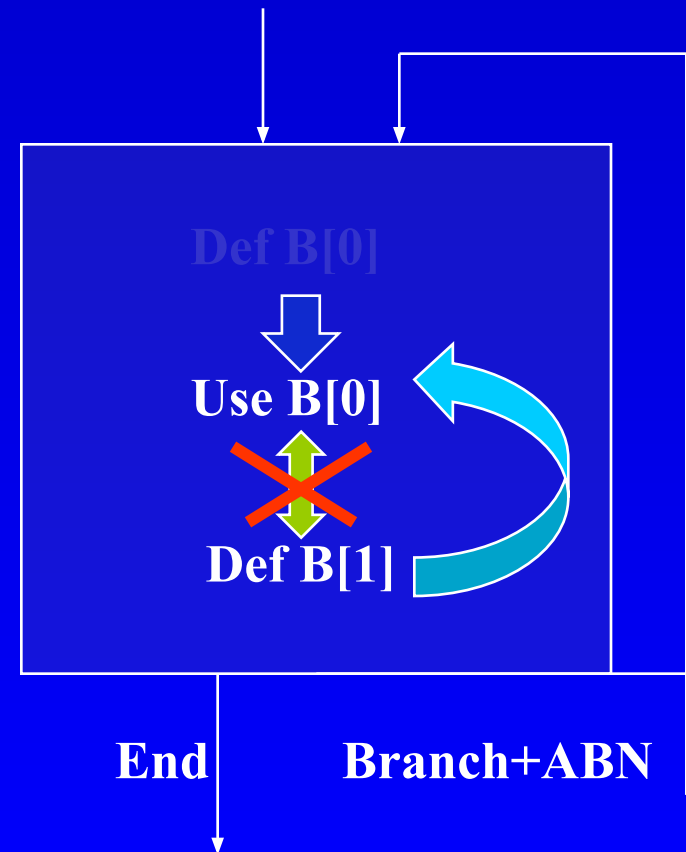

**Использование
вращающихся регистров
в двоичном
оптимизирующем
компиляторе.**

Вращающиеся регистры

- Обращение к регистрам относительно базы

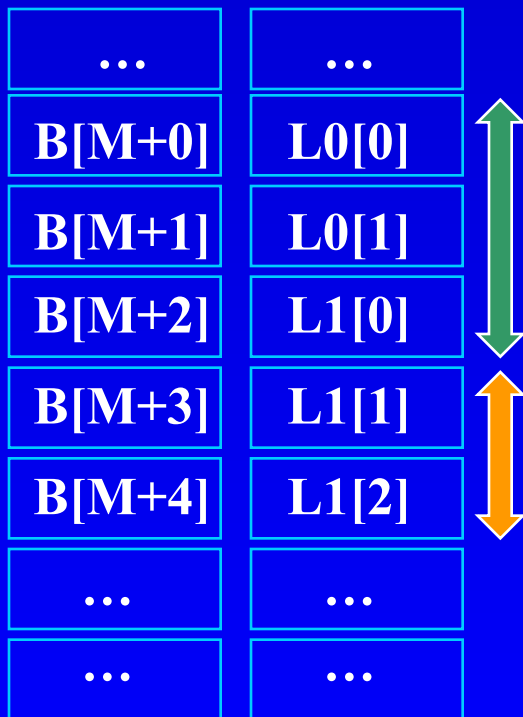


- Накрутка цикла



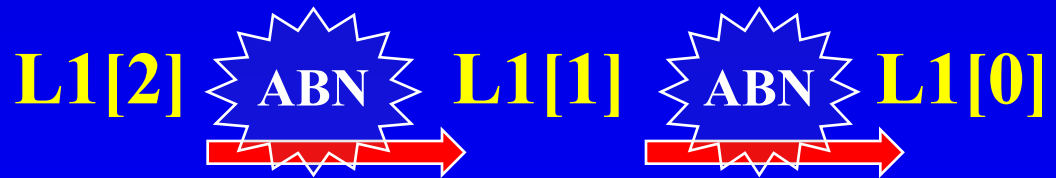
Представление

- Использование цикловых виртуальных регистров с поколениями



- Один номер регистра для одной связной сети графа потока данных

- Продвижение базы уменьшает поколение на единицу



- За корректное и оптимальное отображение цикловых виртуальных регистров на вращающиеся отвечает Распределение.

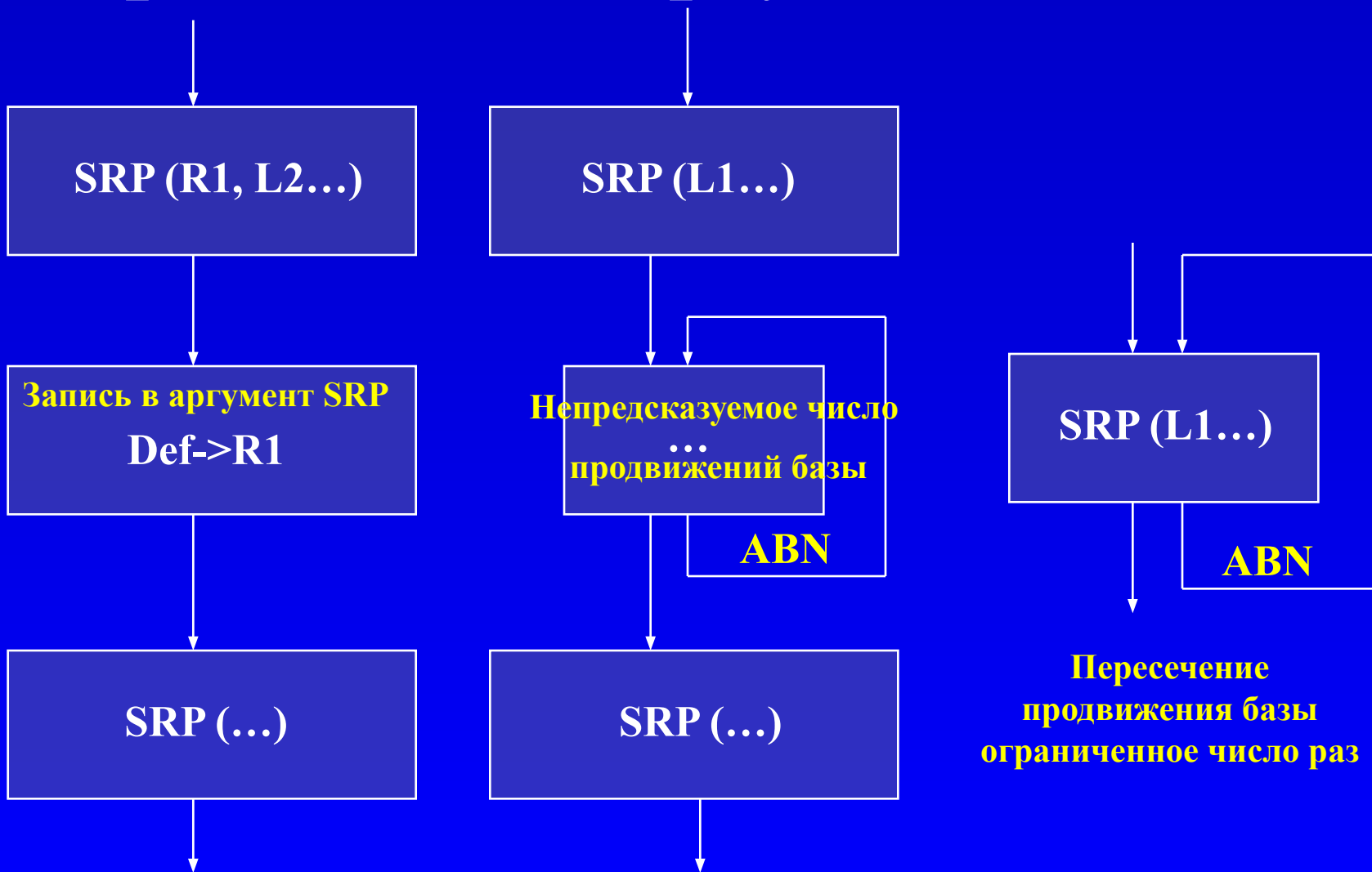
Восстановление контекста

Регистры – аргументы контрольной точки не должны изменяться до регистрации следующей SRP



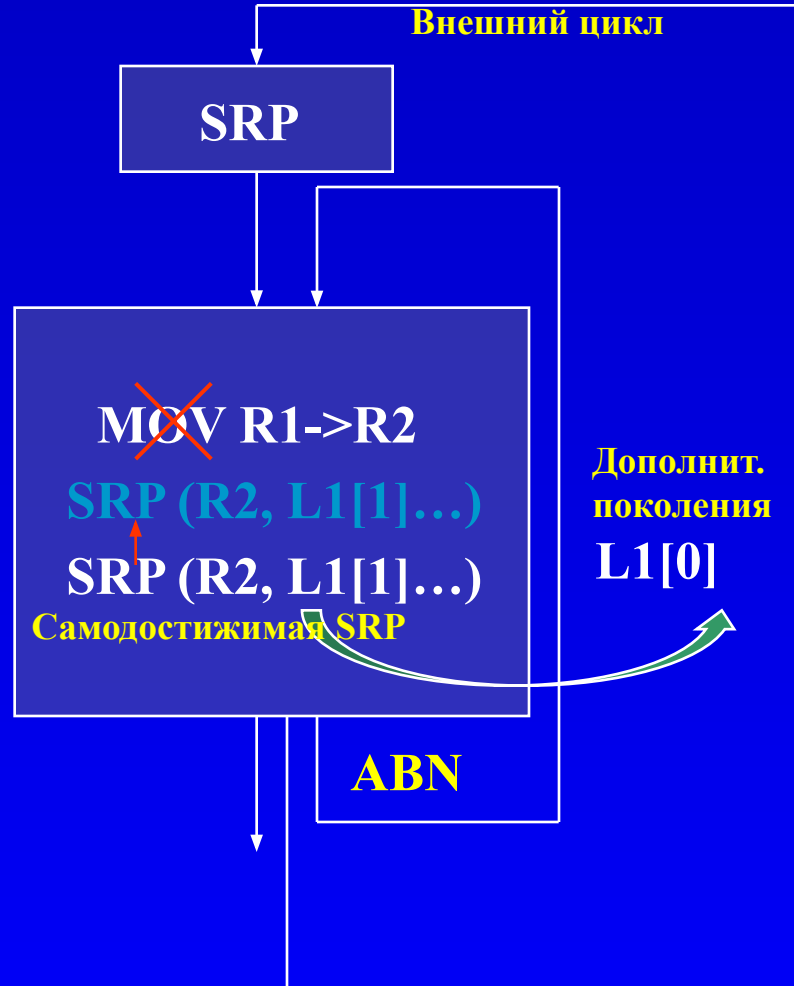
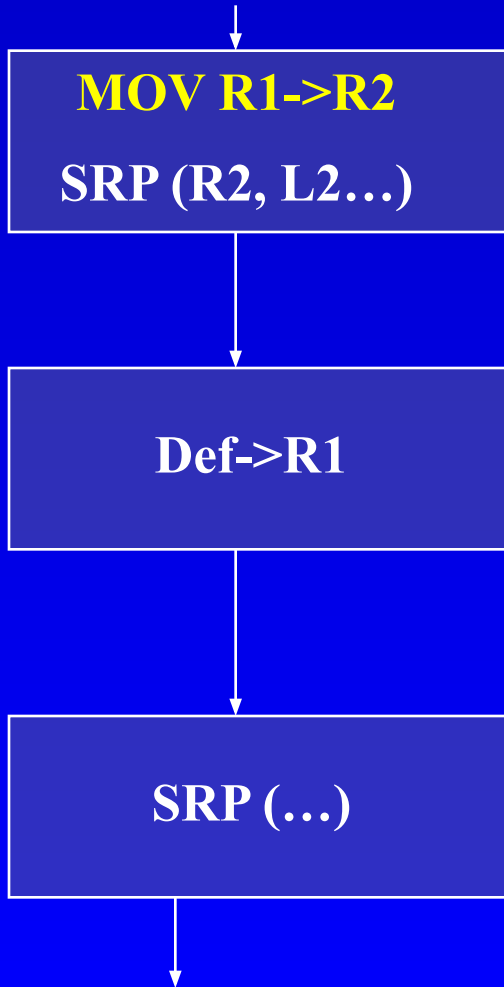
При возникновении прерывания откатываемся к последней зарегистрированной SRP и выполняем её компенсирующий код, восстанавливающий контекст

Время жизни аргументов SRP

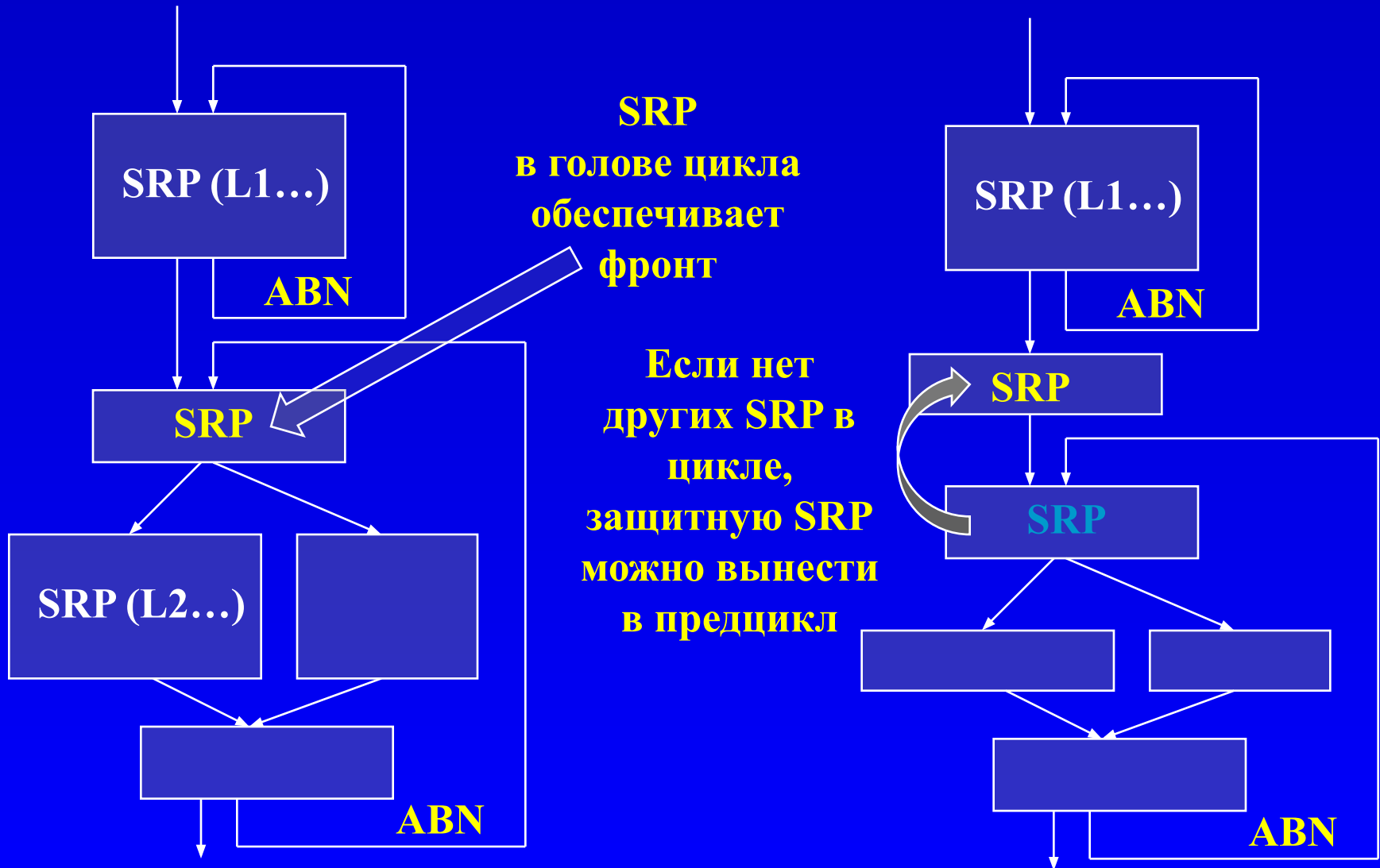


Принятые решения

Коррекция аргумента SRP

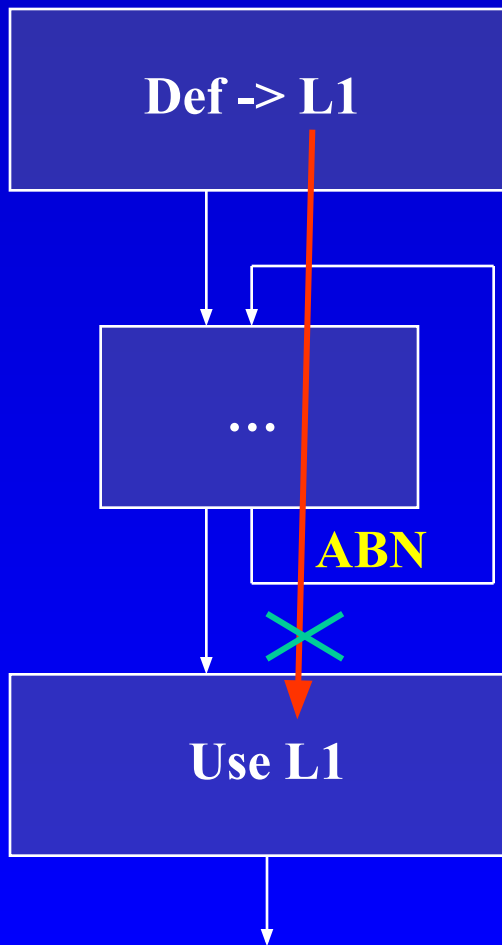


Обеспечение фронта SRP

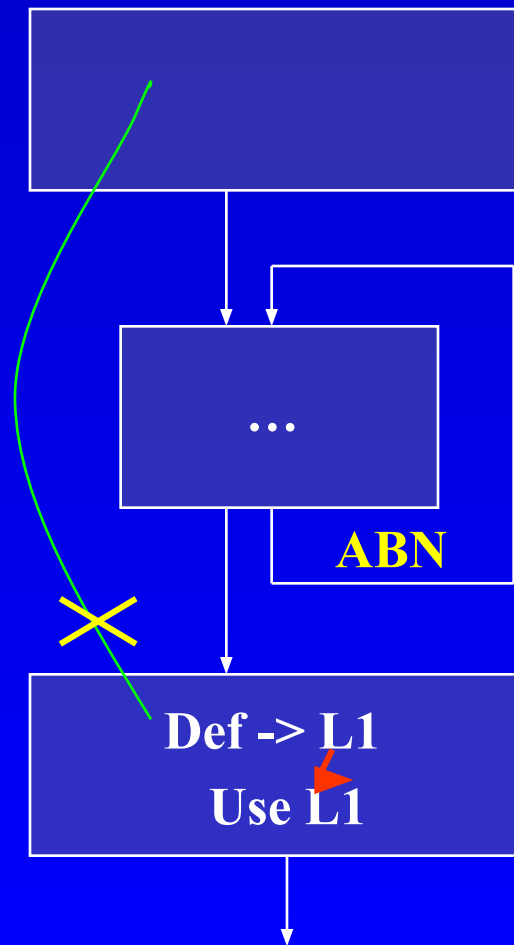


Изменение базы на прямом пути

Обеспечение при переименовании



Поддержка далее до распределения



Эффективное распределение



Результаты

