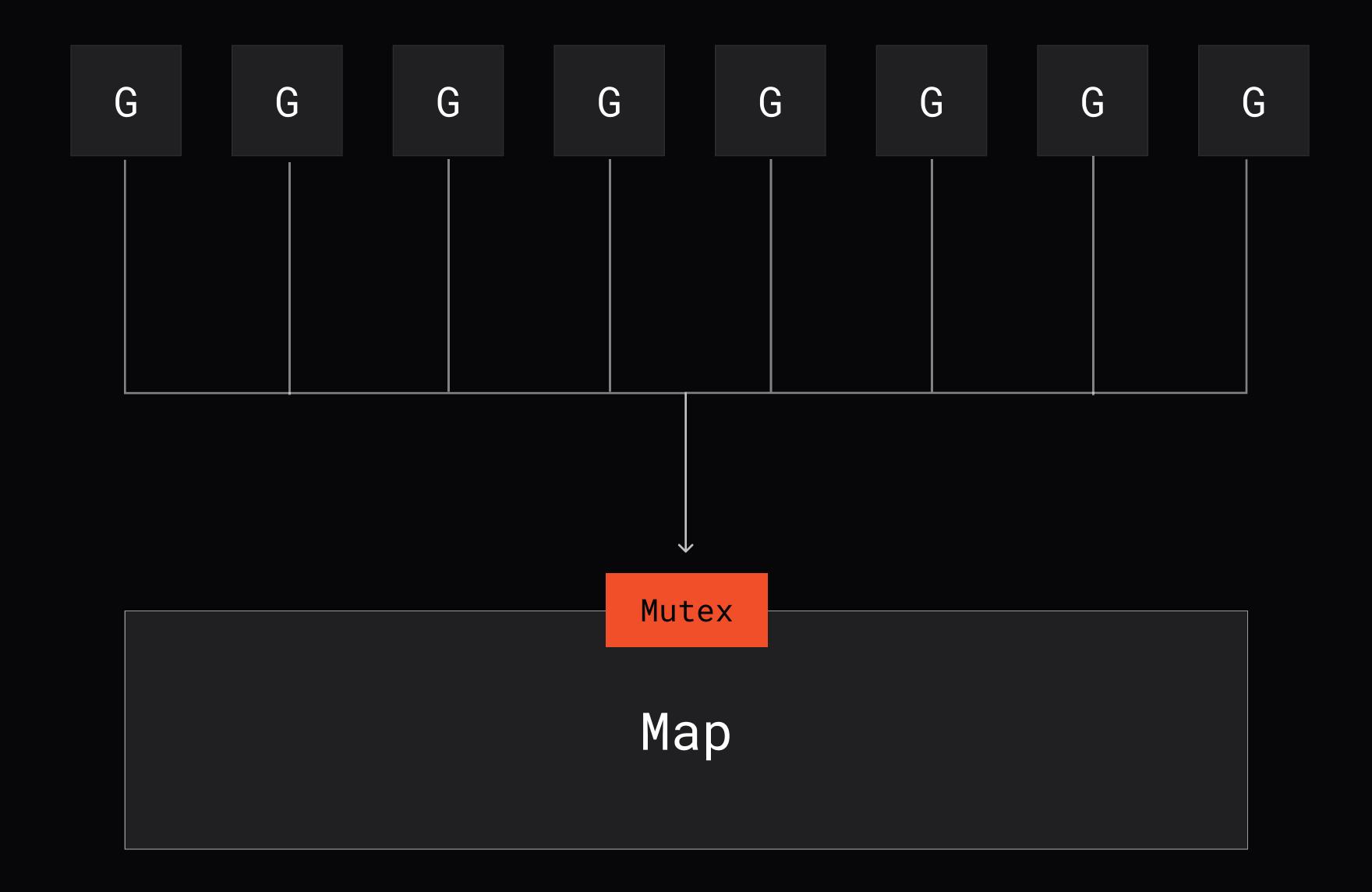
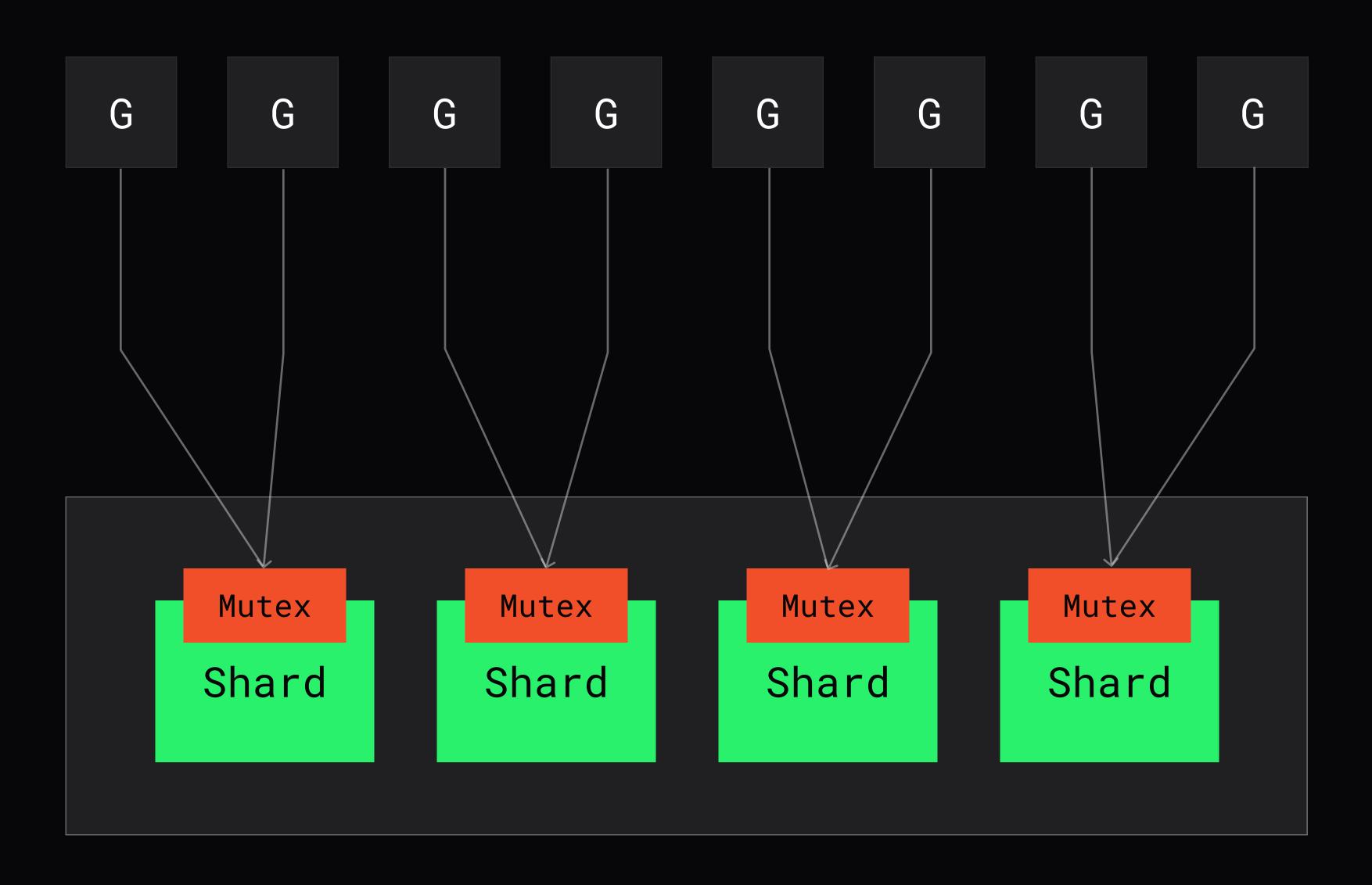
АЛГОРИТІМЫ СИНХРОНИЗАЦИИ



ШАРДИРОВАНИЕ



Sharded map

КАК МОЖНО РЕАЛИЗОВАТЬ МИНОЖЕСТВО?

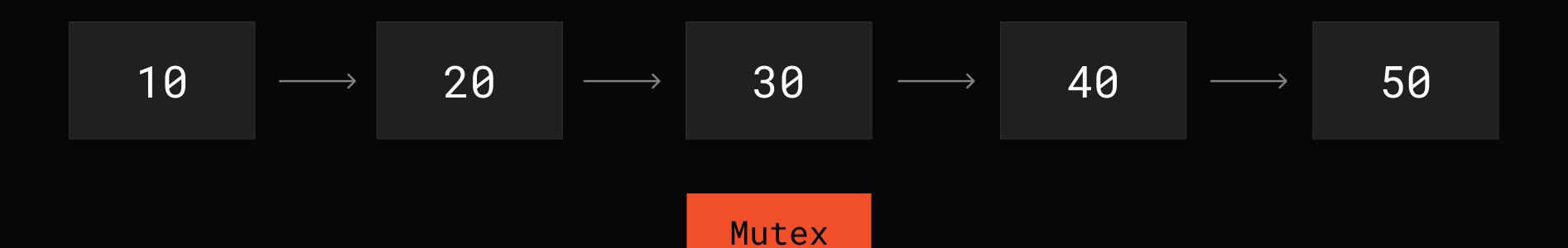
МНОЖЕСТВО

EXAMPLE

Set without sync

KAK CI/IHXPOHI/ISI/IPOBATE PAEOTY CO MHOXECTBOM?

ГРУБАЯ СИНХРОНИЗАЦИЯ

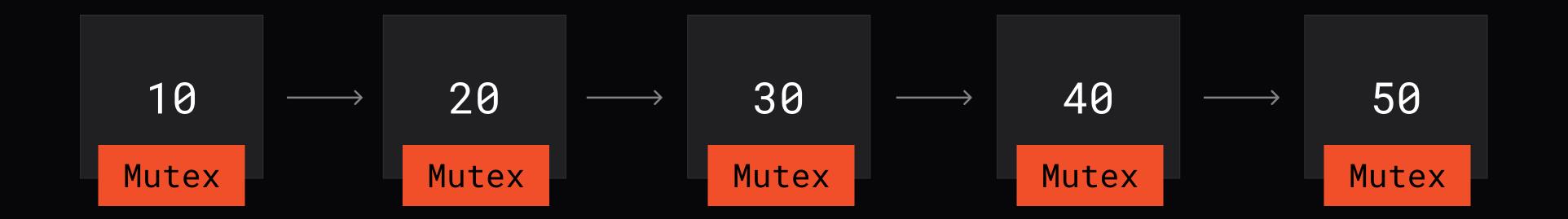


EXAMPLE

Set with rough sync

КАК УЛУЧШИТЬ ПРОПУСКНУЮ СПОСОБНОСТЬ?

ТОНКАЯ СИНХРОНИЗАЦИЯ

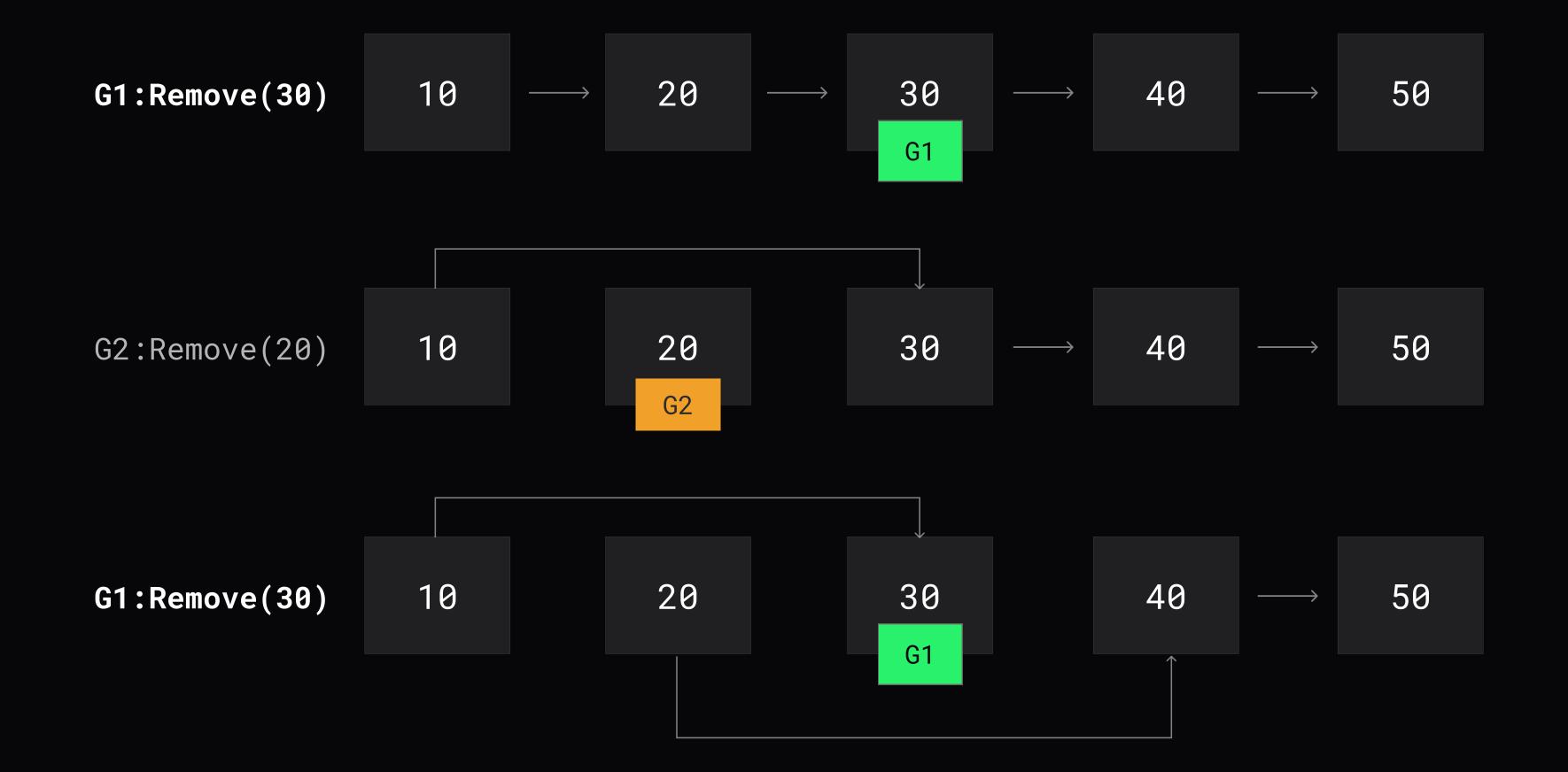


СКОЛЬКО ЗАХВАТЫВАТЬ МЬЮТЕКСОВ ВО ВРЕМЯ ИТЕРАЦИИ?

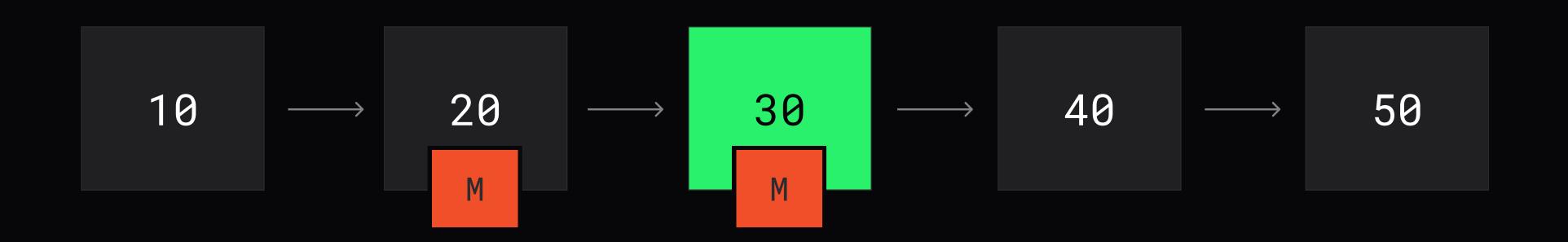


СКОЛЬКО ЗАХВАТЫВАТЬ МЬЮТЕКСОВ ВО ВРЕМЯ УДАЛЕНИЯ?





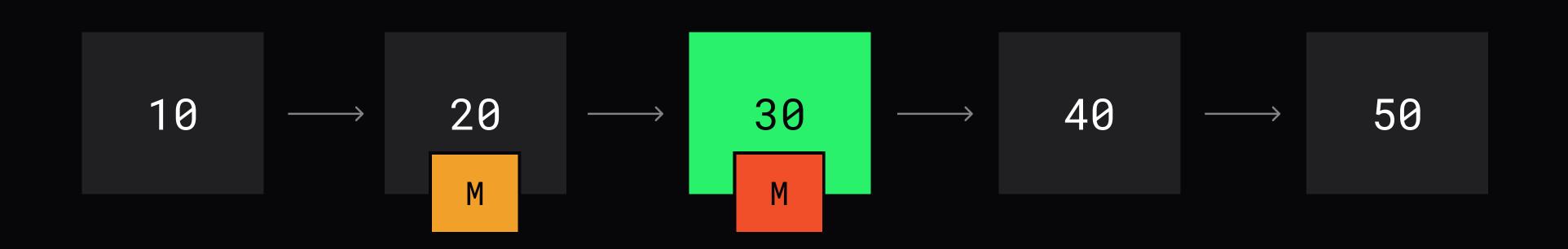
ВО ВРЕМЯ УДАЛЕНИЯ ЗАХВАТЫВАЕМ ТЕКУЩИЙ И ПРЕДЫДУЩИЙ УЗЕЛ



СКОЛЬКО ЗАХВАТЫВАТЬ МЬЮТЕКСОВ ВО ВРЕМЯ ДОБАВЛЕНИЯ?



ВО ВРЕМЯ ДОБАВЛЕНИЯ МОЖНО ЗАХВАТЫВАТЬ ОДИН, НО ЧАСТО ЗАХВАТЫВАЮТ ДВА

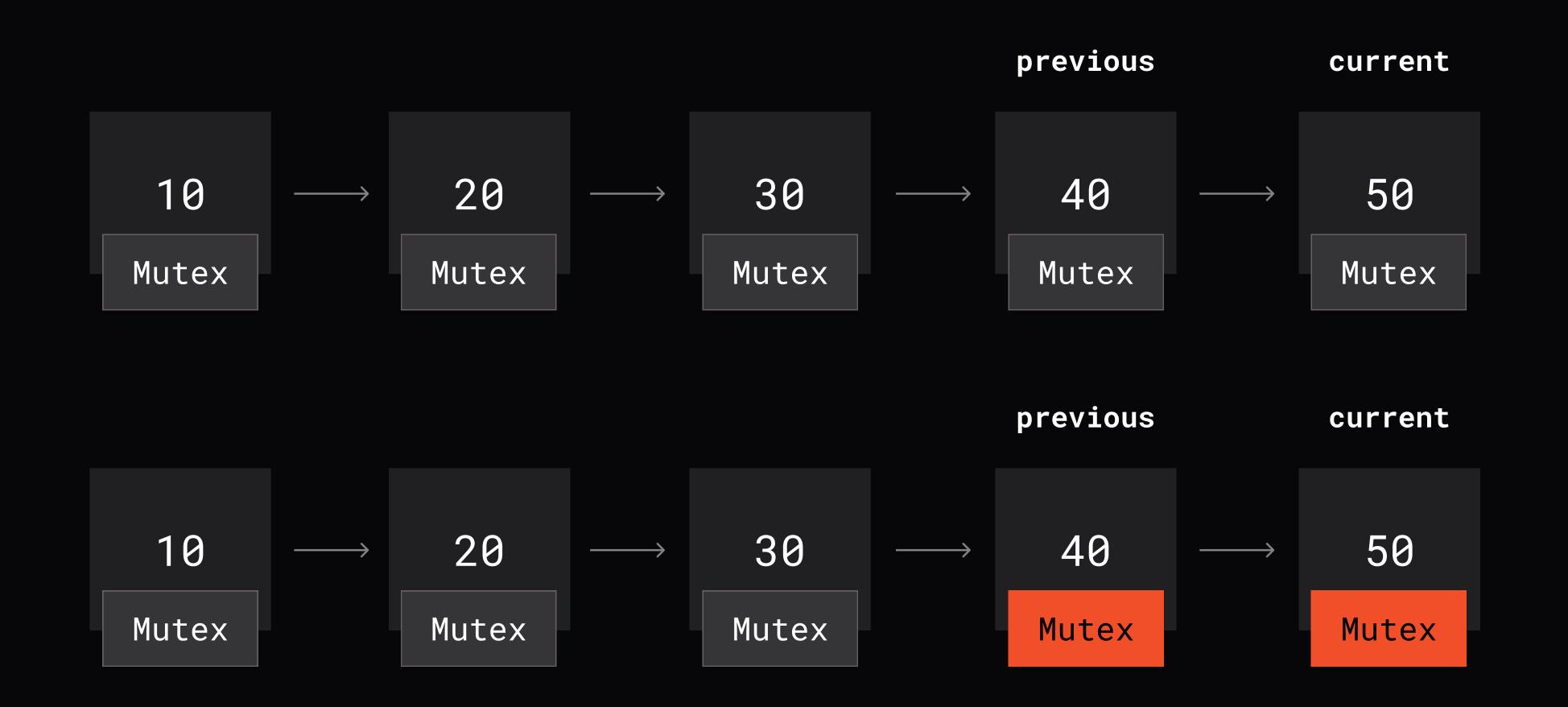


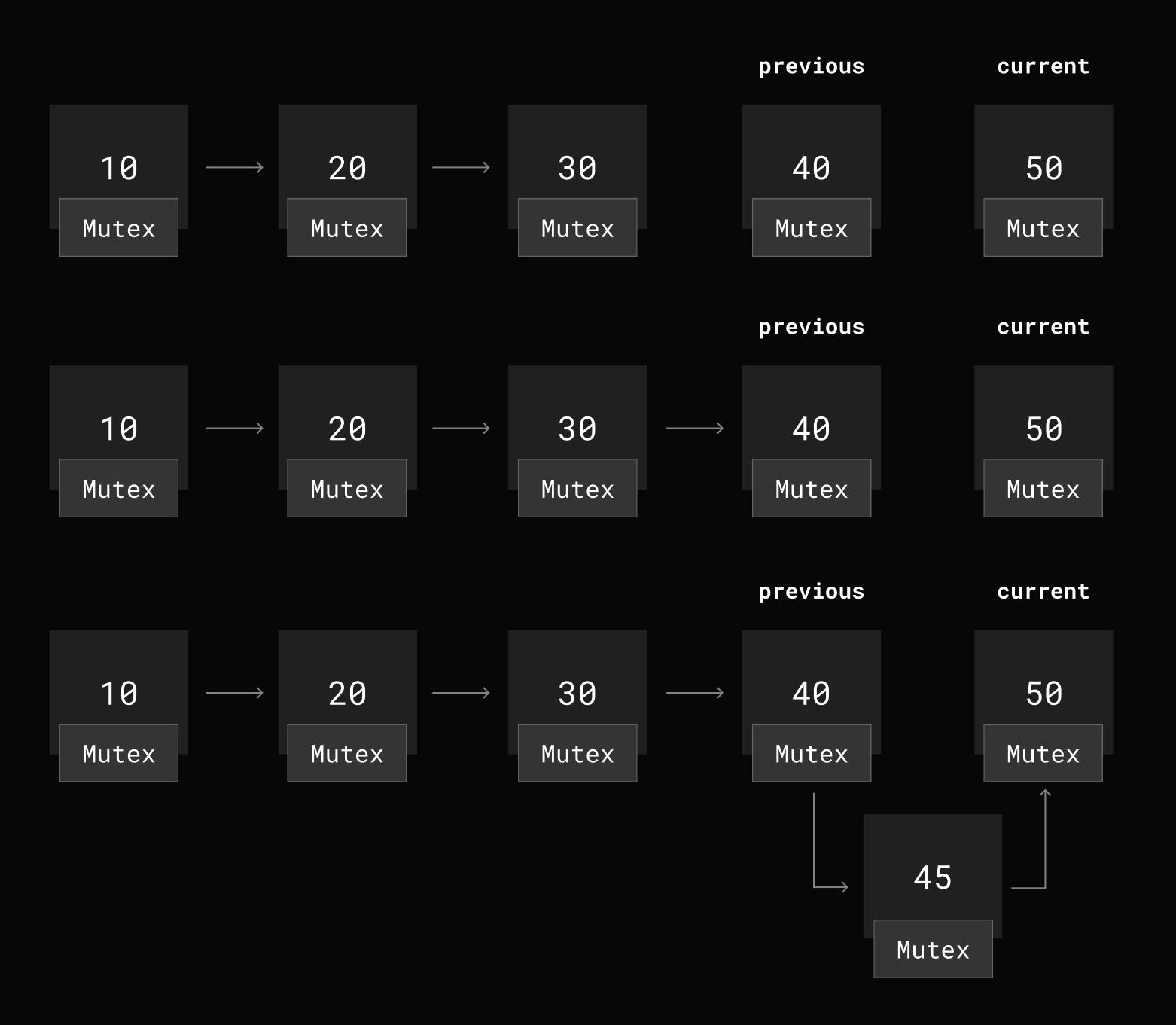
EXAMPLE

Set with fine sync

КАК УЛУЧШИТЬ ПРОПУСКНУЮ СПОСОБНОСТЬ?

ОПТИМИСТИЧНАЯ СИНХРОНИЗАЦИЯ





EXAMPLE

Set with optimistic sync

КАК УЛУЧШИТЬ ПРОПУСКНУЮ СПОСОБНОСТЬ?

ЛЕНИВАЯ СИНХРОНИЗАЦИЯ



EXAMPLE

Set with lazy sync

КАК ЕЩЕ УЛУЧШИТЬ ПРОПУСКНУЮ СПОСОБНОСТЬ?

‡ -

подтема №1

НЕБЛОКИРУЮЩАЯ СИНХРОНИЗАЦИЯ

КАК ЕЩЕ УЛУЧШИТЬ ПРОПУСКНУЮ СПОСОБНОСТЬ?

Terminal: subtopic + ✓

подтема №2

ШАРДИРОВАНИЕ

