

ПАТТЕРНЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КАНАЛОВ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИМТИВЫ СИНХРОНИЗАЦИИ

EXAMPLE

Barrier

EXAMPLE

Semaphore

**КАК НУЖНО ЗАВЕРШАТЬ
ПРИЛОЖЕНИЕ?**

EXAMPLE

Graceful shutdown

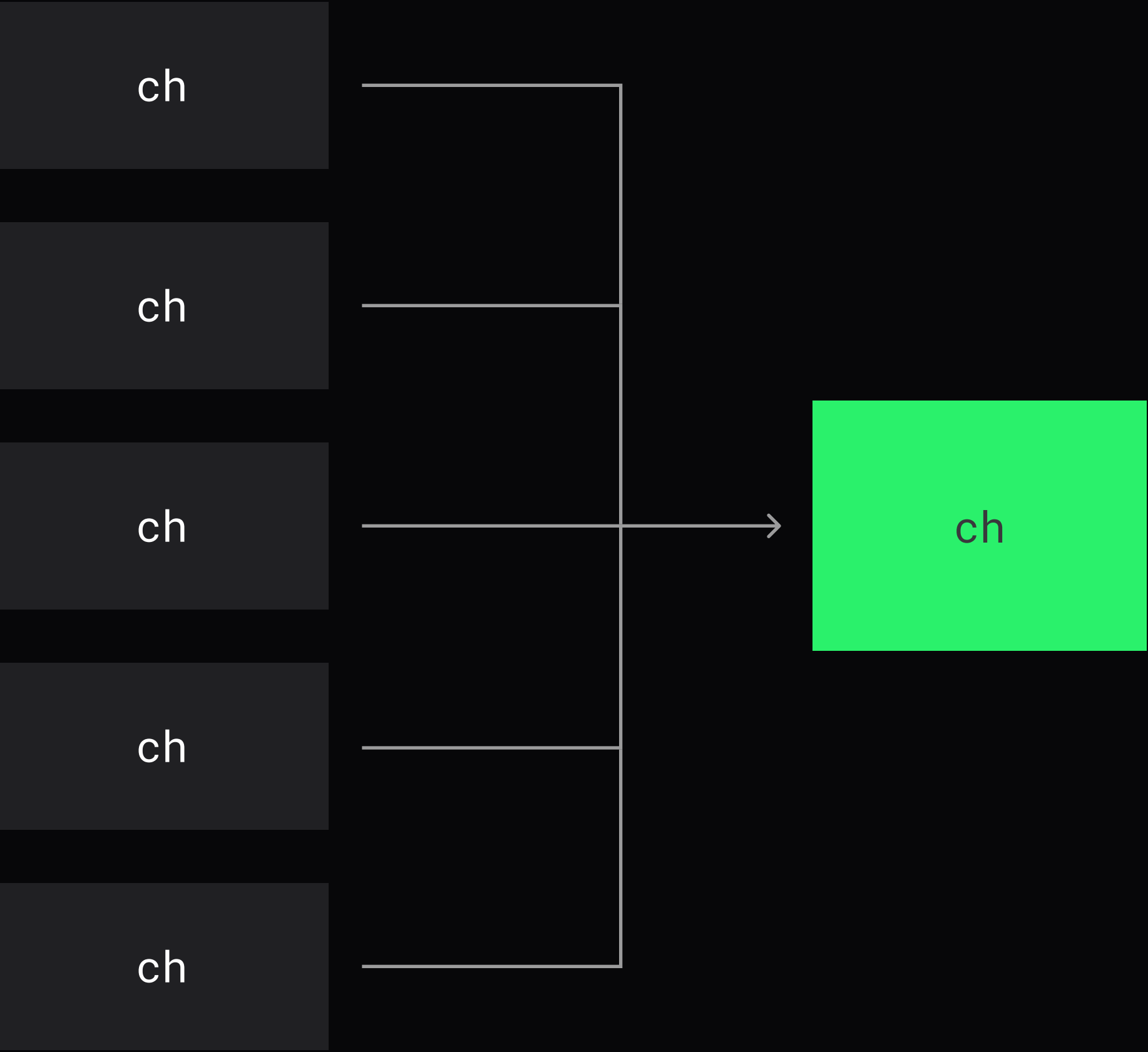
КАК СДЕЛАТЬ РАСПРЕДЕЛЕННЫЙ ЗАПРОС В НЕСКОЛЬКО РЕПЛИК?

EXAMPLE

Moving later

**ЧТО ЕЩЕ МОЖНО ДЕЛАТЬ
С КАНАЛАМИ?**

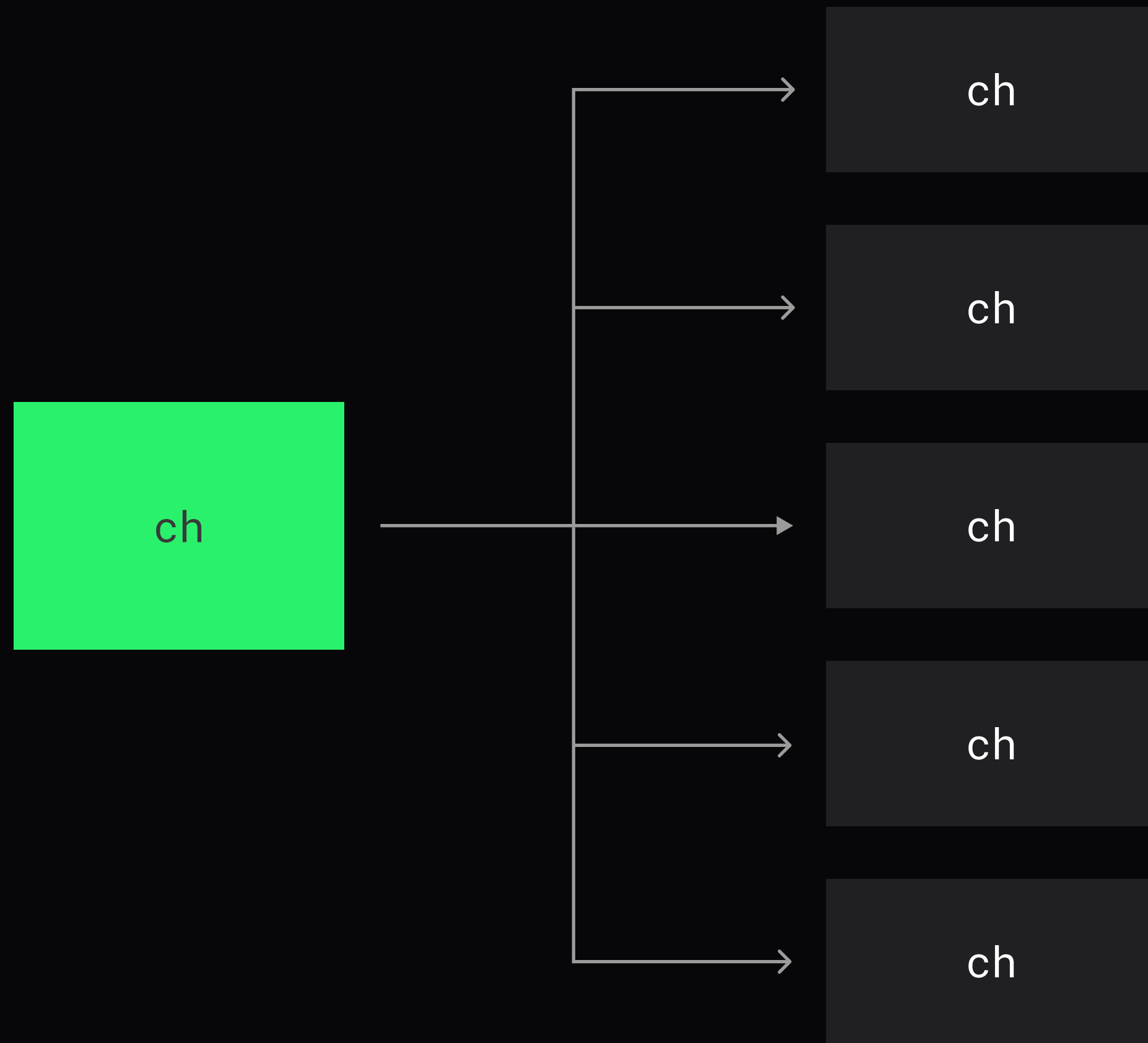
FAN-IN



EXAMPLE

Fan-In

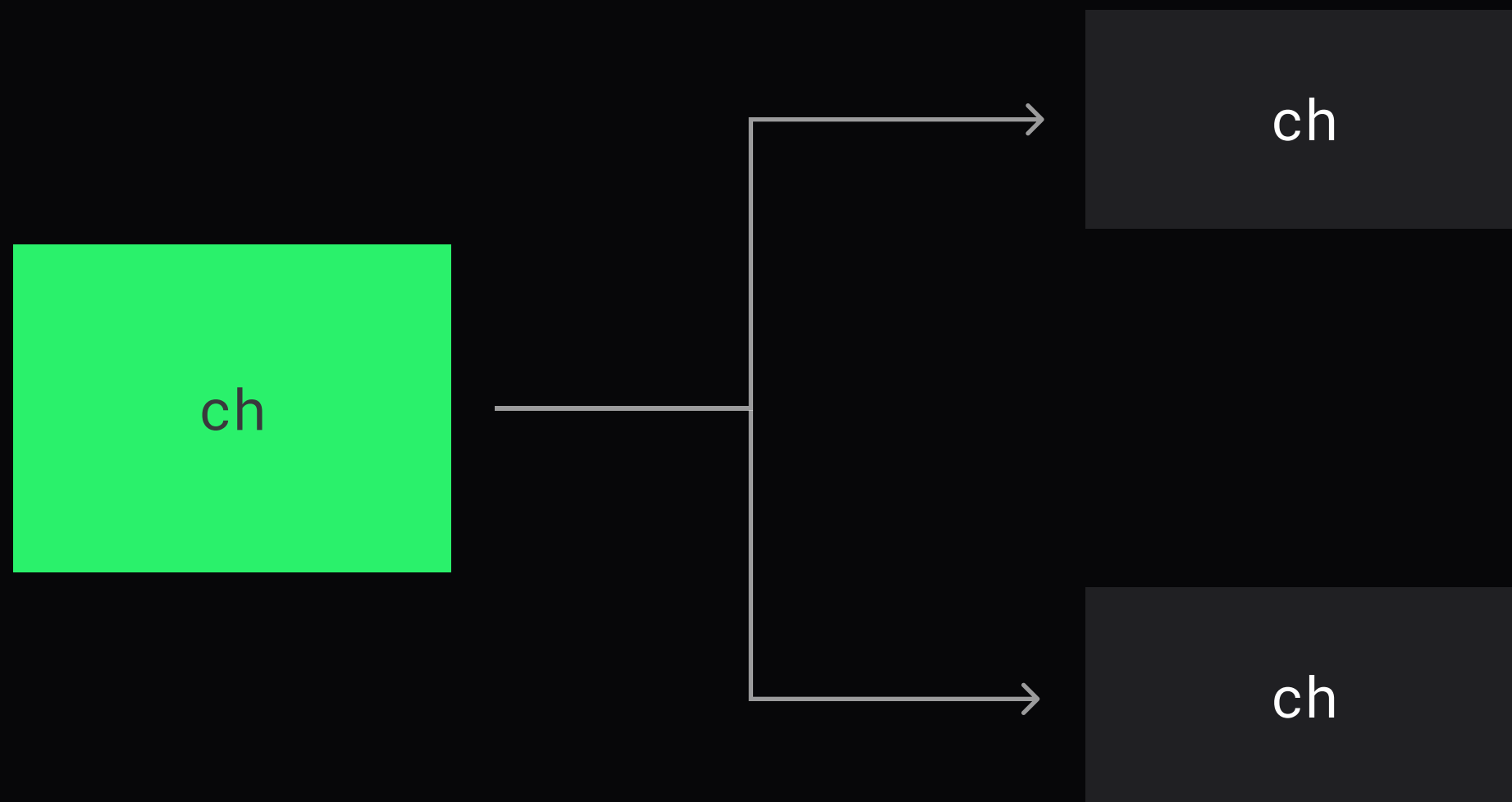
FAN-OUT



EXAMPLE

Fan-Out

TEE



EXAMPLE

Tee

TRANSFORMER



EXAMPLE

Transformer

FILTER



EXAMPLE

Filter

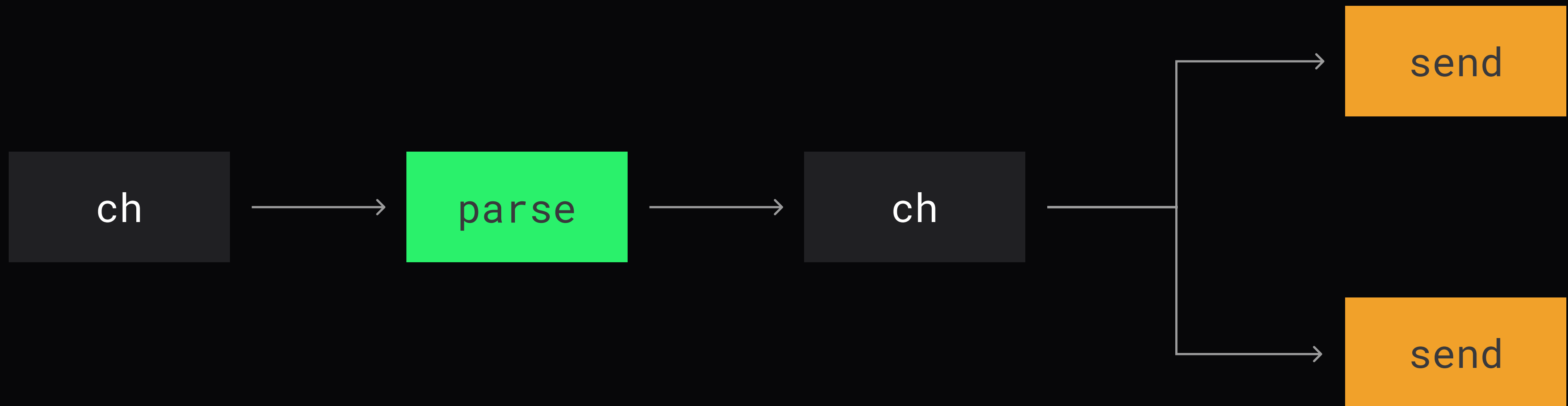
PIPELINE



EXAMPLE

Pipeline

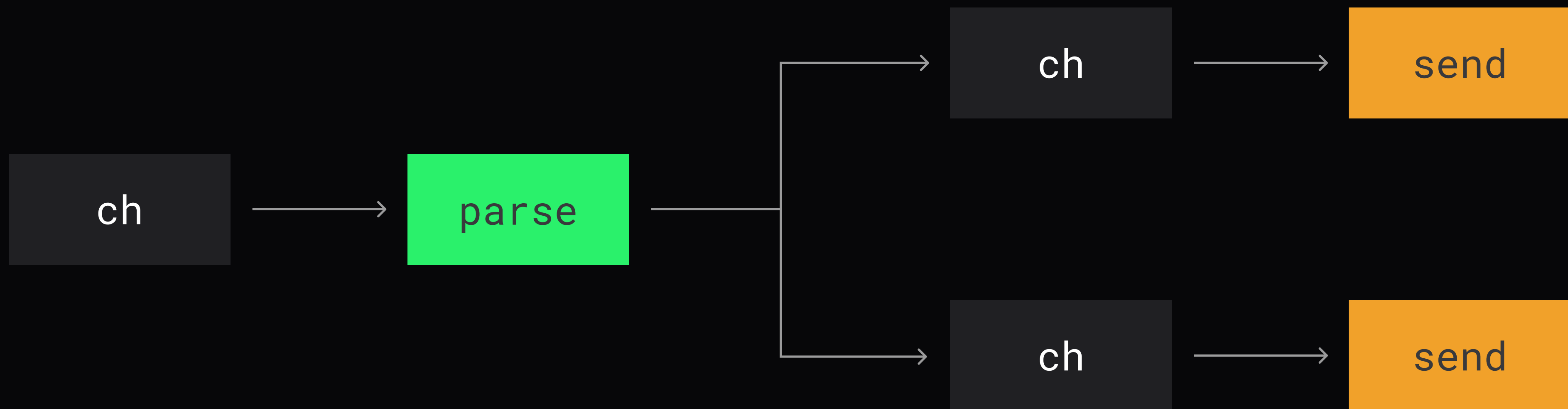
PIPELINE



EXAMPLE

Parallel pipeline

PIPELINE



EXAMPLE

Parallel pipeline with fan-out

**ЧТО ЕЩЕ МОЖНО ДЕЛАТЬ
С КАНАЛАМИ?**

EXAMPLE

Done channel

EXAMPLE

Done channel with struct

EXAMPLE

Or-done channel

EXAMPLE

0r channel

EXAMPLE

Dynamic select with reflection

EXAMPLE

Bridge



**ЧТО ИНТЕРЕСНОГО ЕСТЬ
В ДРУГИХ ЯЗЫКАХ
ПРОГРАММИРОВАНИЯ?**

EXAMPLE

Promise (JS)

EXAMPLE

Future (C++)

EXAMPLE

Future with promise (C++)

EXAMPLE

Generator (Python)

**ЧТО ЕЩЕ МОЖНО ДЕЛАТЬ
С КАНАЛАМИ?**

EXAMPLE

Errgroup implementation

EXAMPLE

Singleflight implementation

EXAMPLE

Rate limiter