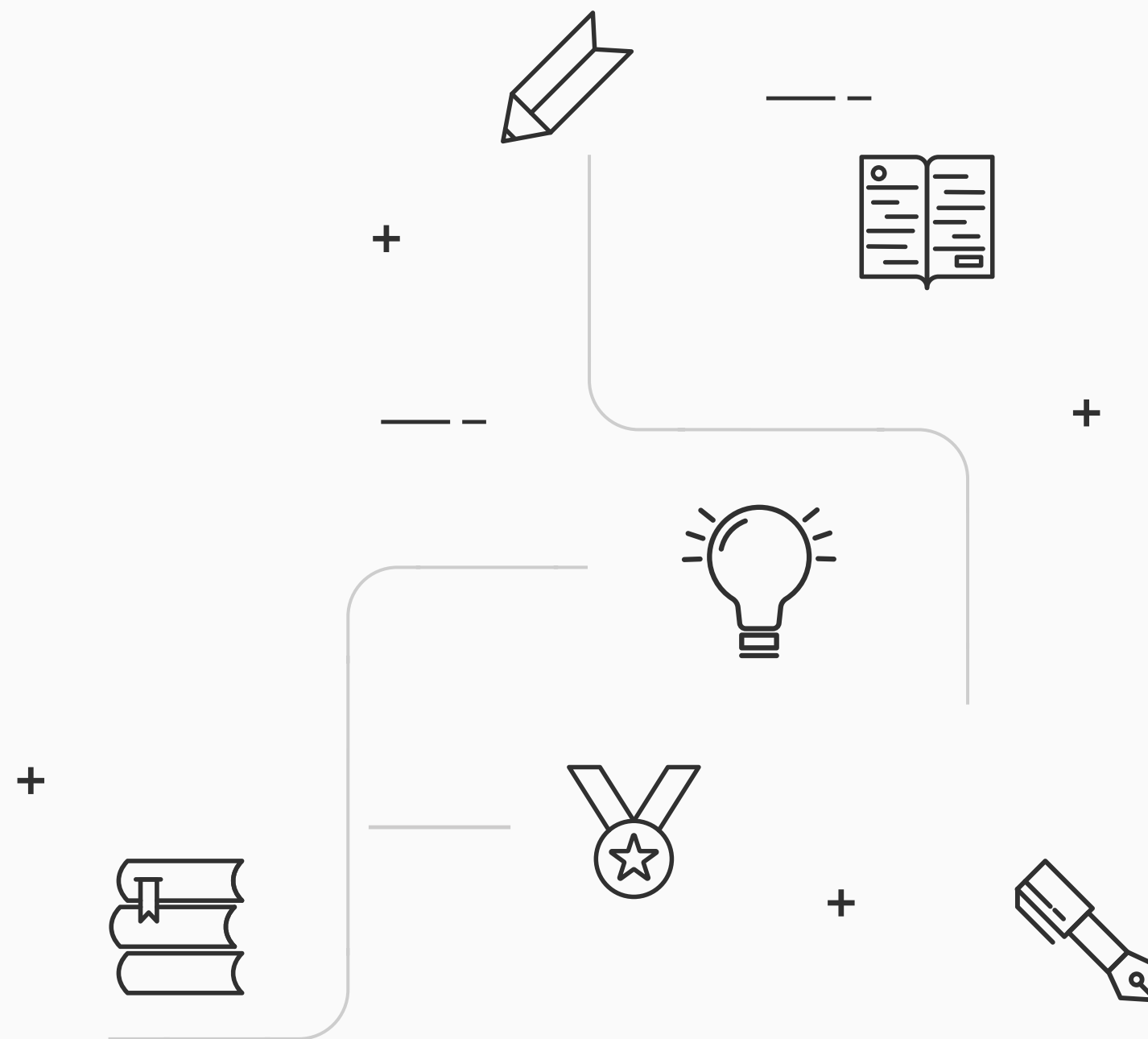




AlgoCS

스레드, 프로세스, 코어에 대하여





CONTENTS

01

스레드

스레드의 개념, 멀티 스레드

02

프로세스

프로세스의 개념, 멀티 프로세스

03

코어

코어의 개념 멀티 코어

04

비교

스레드, 프로세스, 코어 간 비교

05

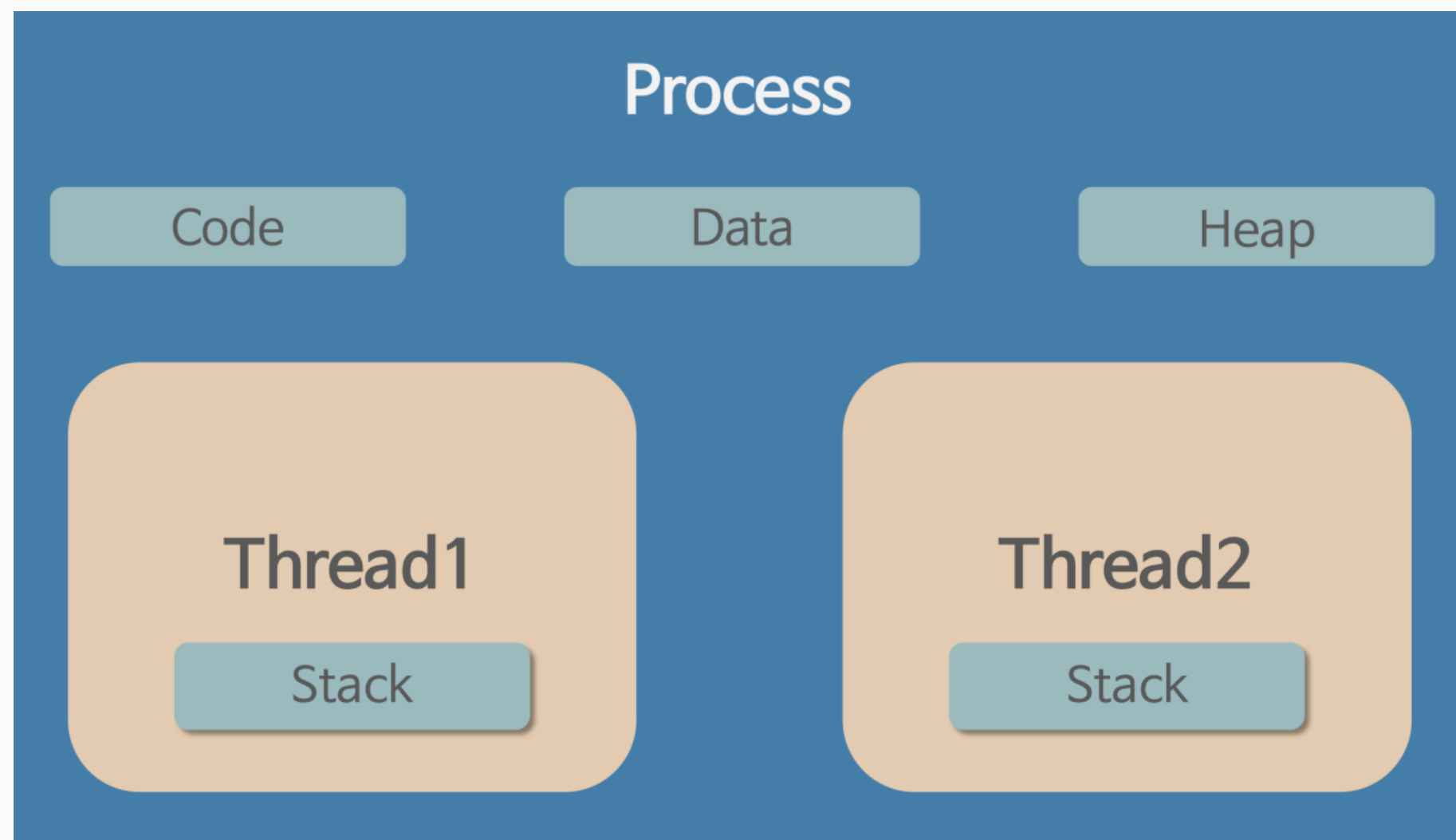
성능에 대한 영향

06

Q&A

스레드란?

프로세스 내부에서 실행되는 작업 단위



01

..... 프로세스 내에서 동작

02

..... 독립적인 실행 흐름

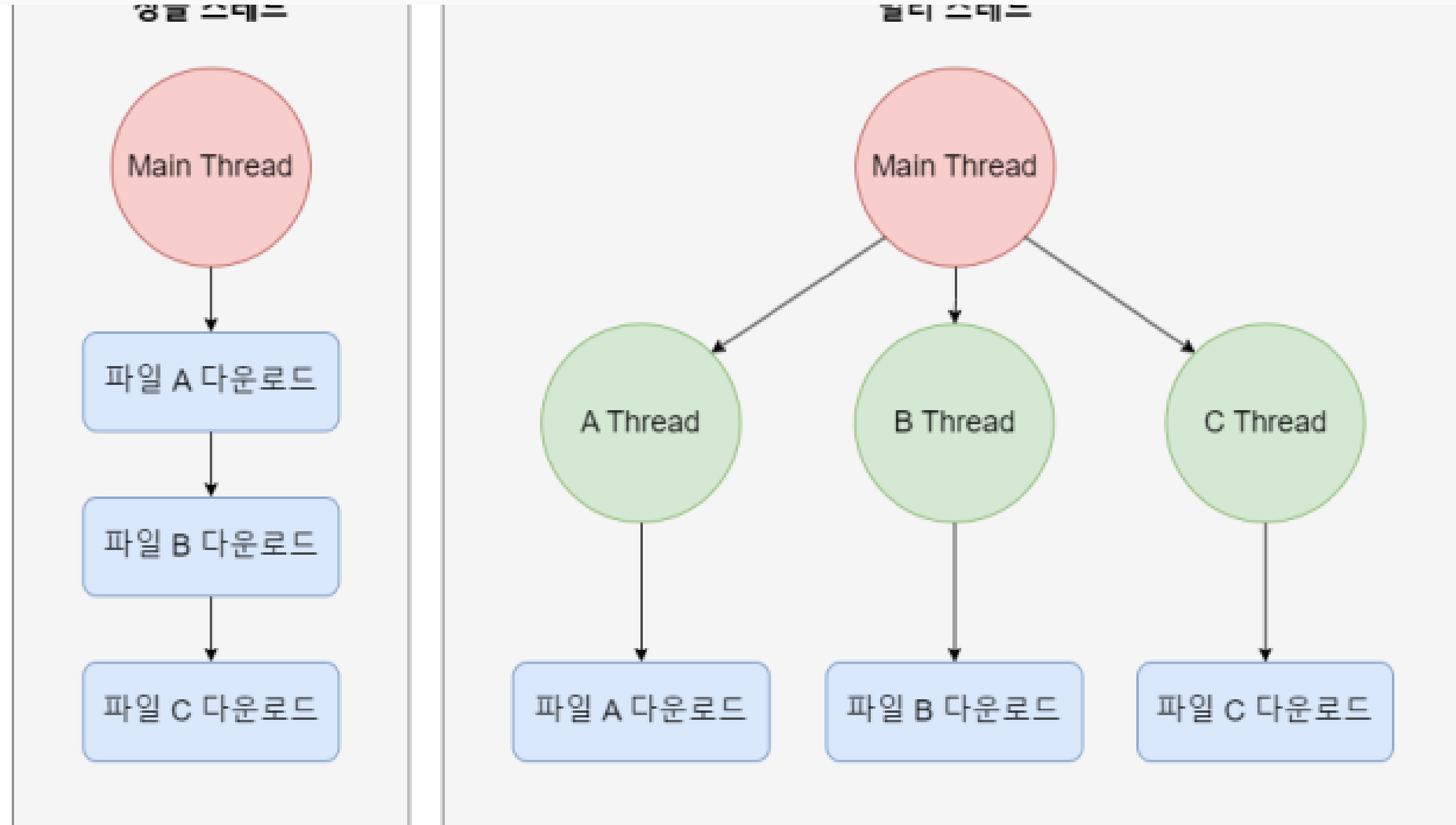
03

..... 가벼운 실행 단위

04

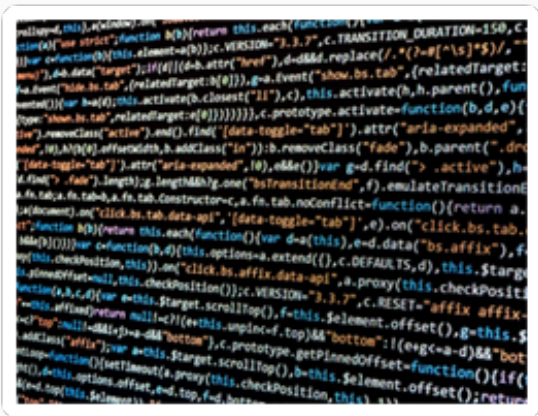
..... 컨텍스트 스위칭이 빠름

멀티 스레드란?



프로세스란?

메모리에 로드되어 실행 중인 프로그램



프로그램

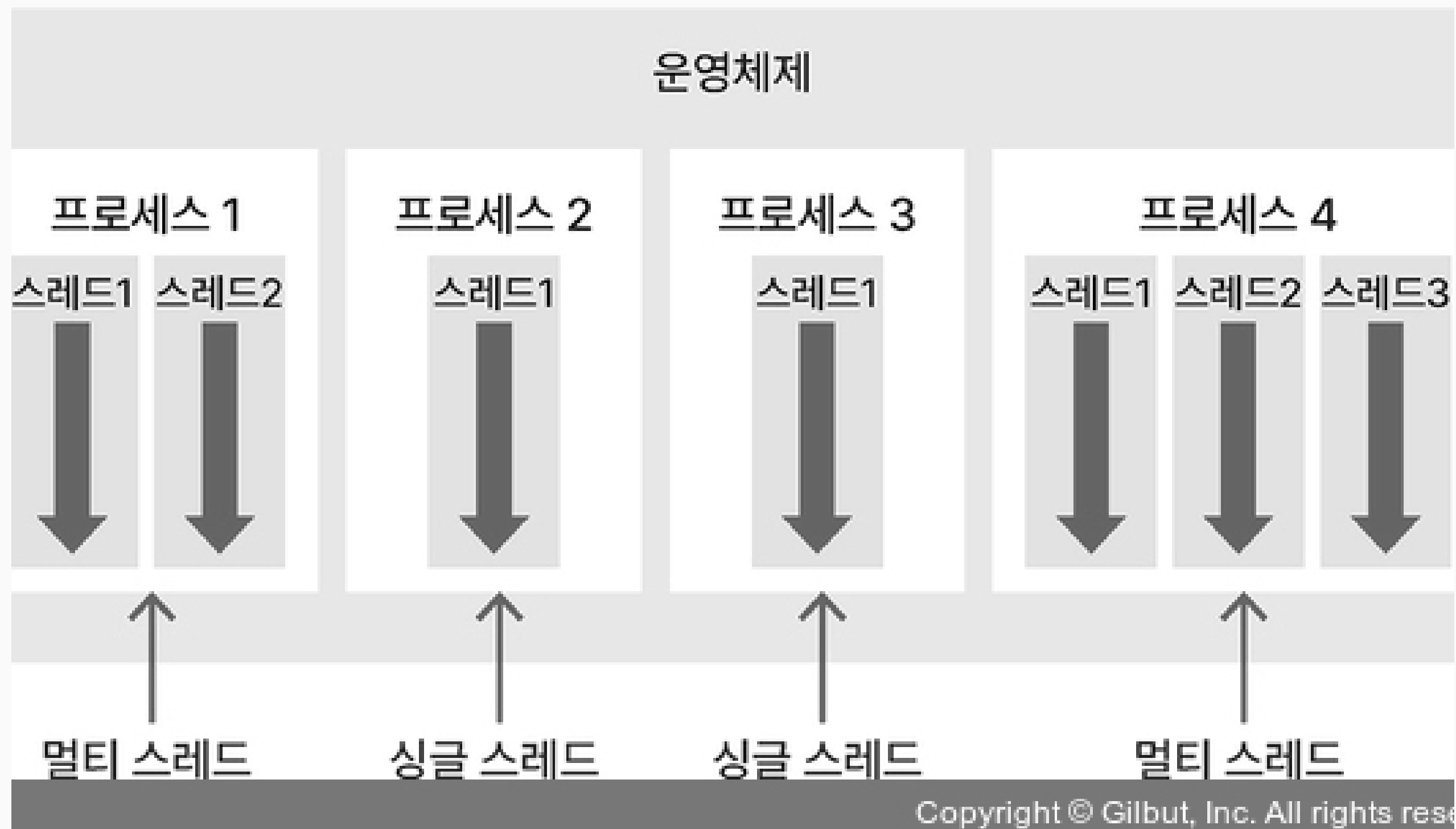


실행



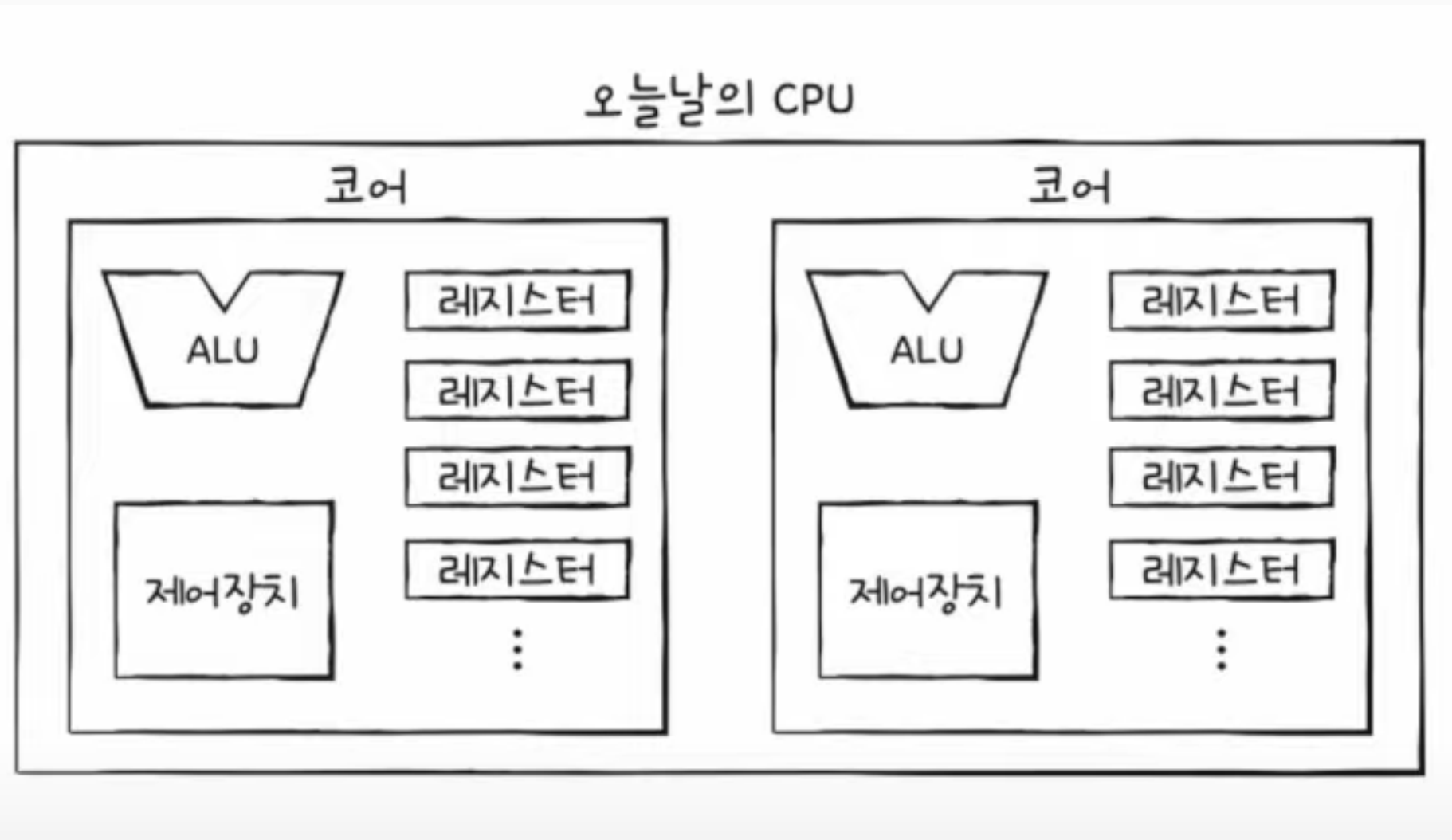
- 01 독립적인 실행 단위
- 02 멀티프로세스 환경
- 03 운영체제에 의해 관리됨
- 04 프로세스 간 통신(IPC, Inter-Process Communication) 필요

멀티 프로세스란?



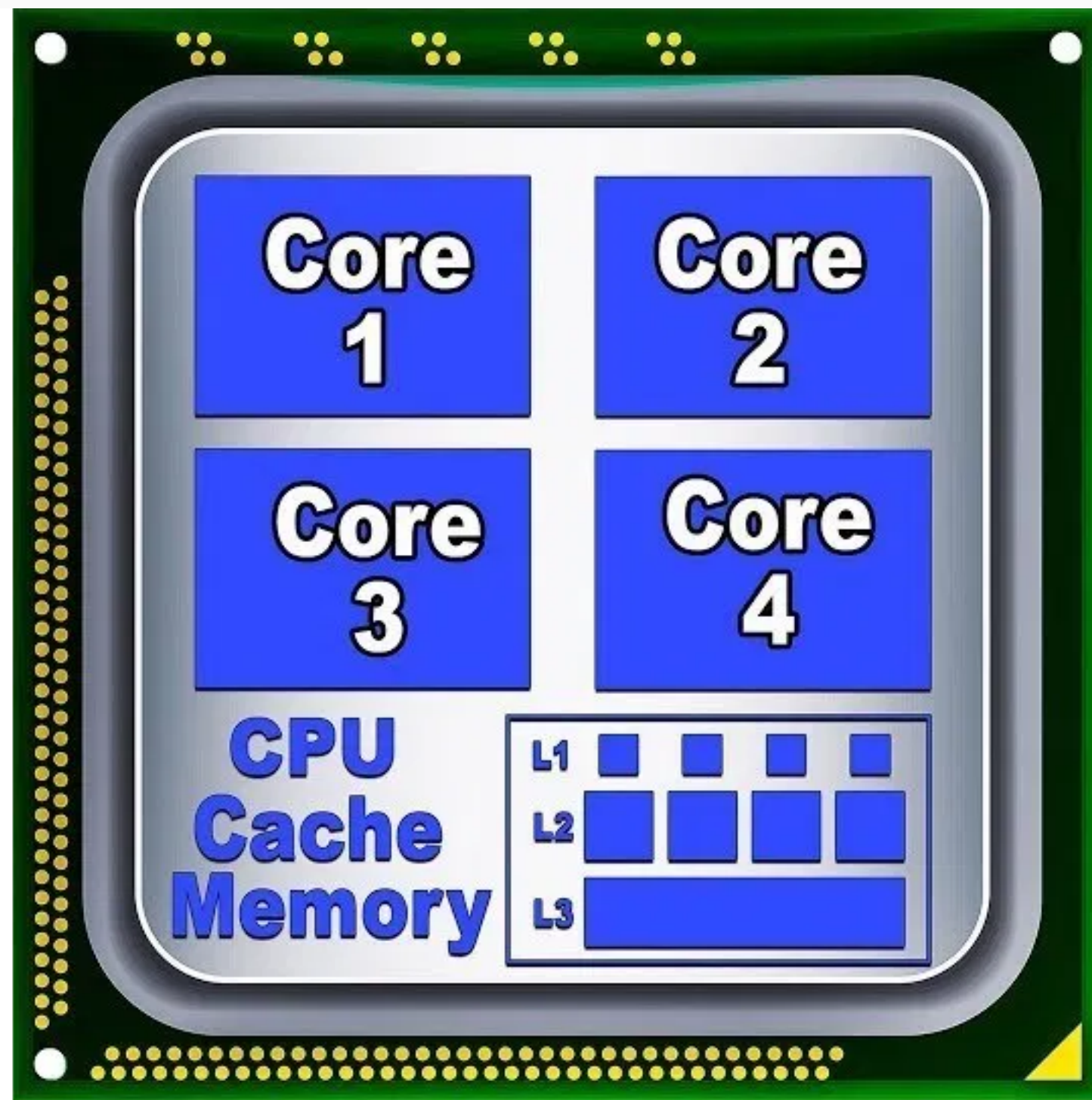
코어란?

프로세스 내부에서 실행되는 작업 단위



- 01 실제 계산과 처리를 담당
- 02 독립적으로 명령을 처리하고 연산을 수행

멀티 코어란?



멀티스레드, 멀티프로세스, 멀티코어 정리



멀티프로세스

멀티스레드

멀티코어

과연 많으면 좋은 것 일까?

Q&A

