

# 메모이제이션

메모이제이션을 어떻게 사용해야하는가?

# 메모이제이션이란?

동일한 계산을 반복해야 할 때, 이전에 계산한 값을 메모리에 저장함으로써  
동일한 계산의 반복 수행을 제거하여 프로그램 실행 속도를 빠르게 하는 기술

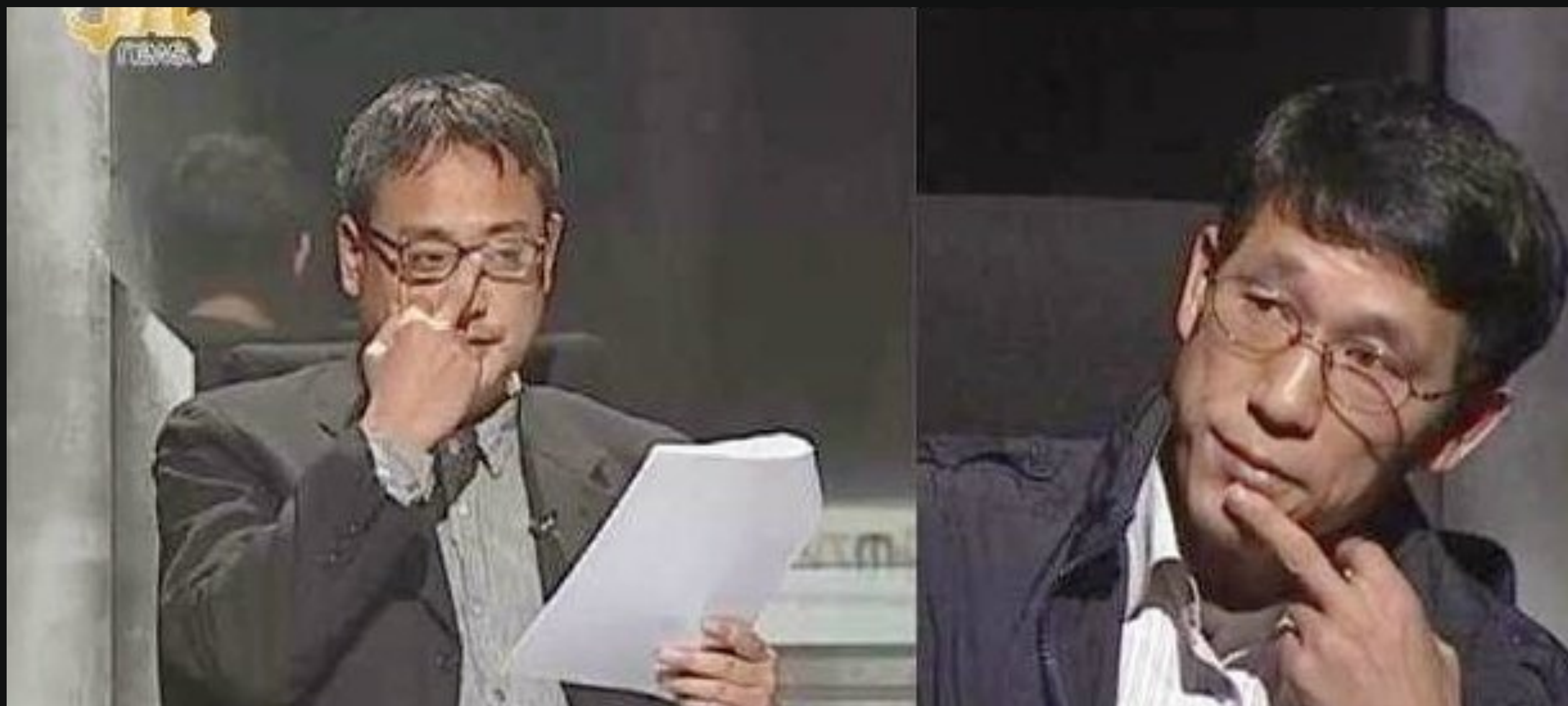
## 리액트에서는?

컴포넌트의 연산 결과를 메모리에 저장해뒀다가,  
연산의 결과가 달라지지 않는다면 컴포넌트를 재사용할 수 있음

`useMemo()`, `useCallback()`을 사용하면 가능



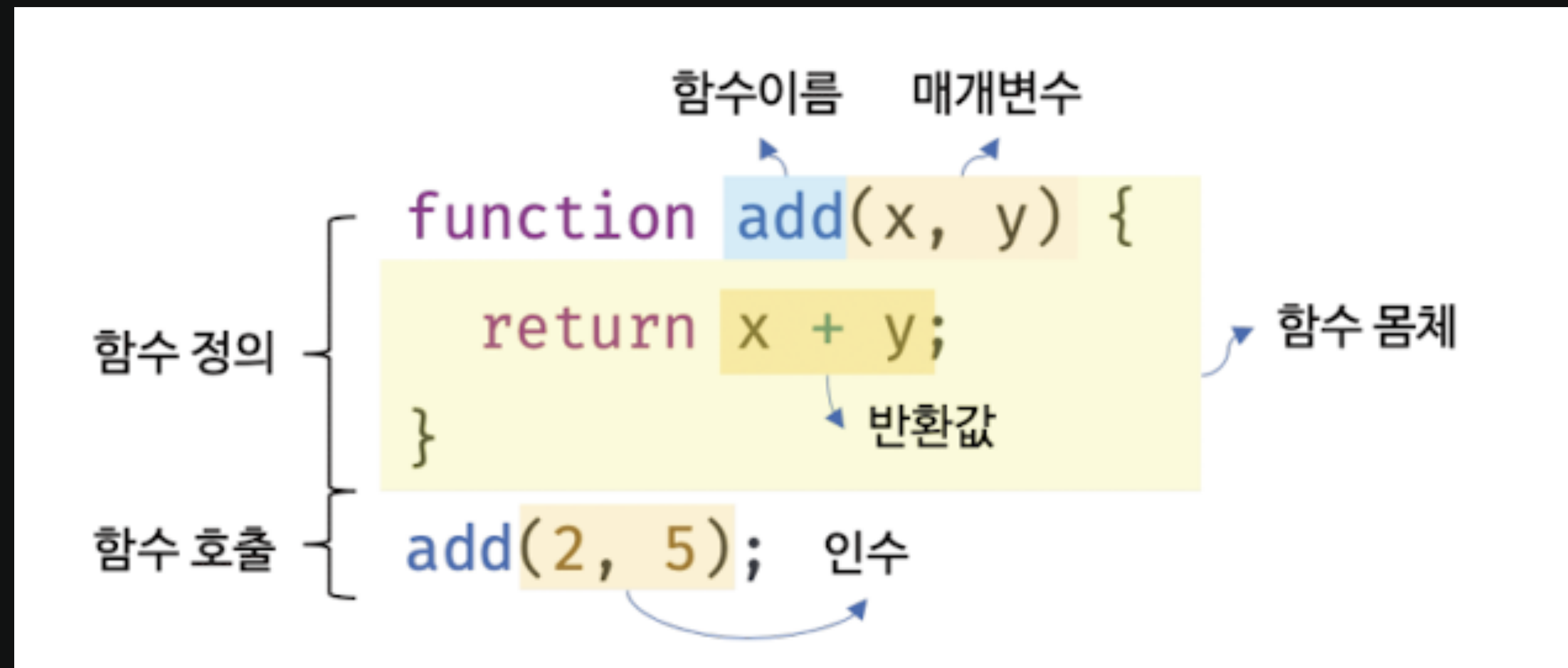
와!  
그럼 무조건 메모이제이션하는게  
이득아닌가요?



〇〇 vs LL

# 1) L L

1. 간단한 연산은 그냥 연산하는게 싸다. 메모이제이션도 비용이니까



그러니까 매번 연산하는 것보다 비싼 컴포넌트만 메모이제이션 하셈

1) L L

2. 모든걸 메모이제이션하는게 정답이면, 애초에 전부 다해버리지 왜 만들었겠음?



만든 이유가 있다. 선택할 수 있다는 것 자체가 적절하게 사용하라는 말임

1) L L

3. 코드가 너무 더럽다



## 2) ○ ○

1. 뭐가 더 나은지 언제 계산하고 있음?



그걸 계산하는 비용이 훨씬 비쌘



## 2) ○ ○

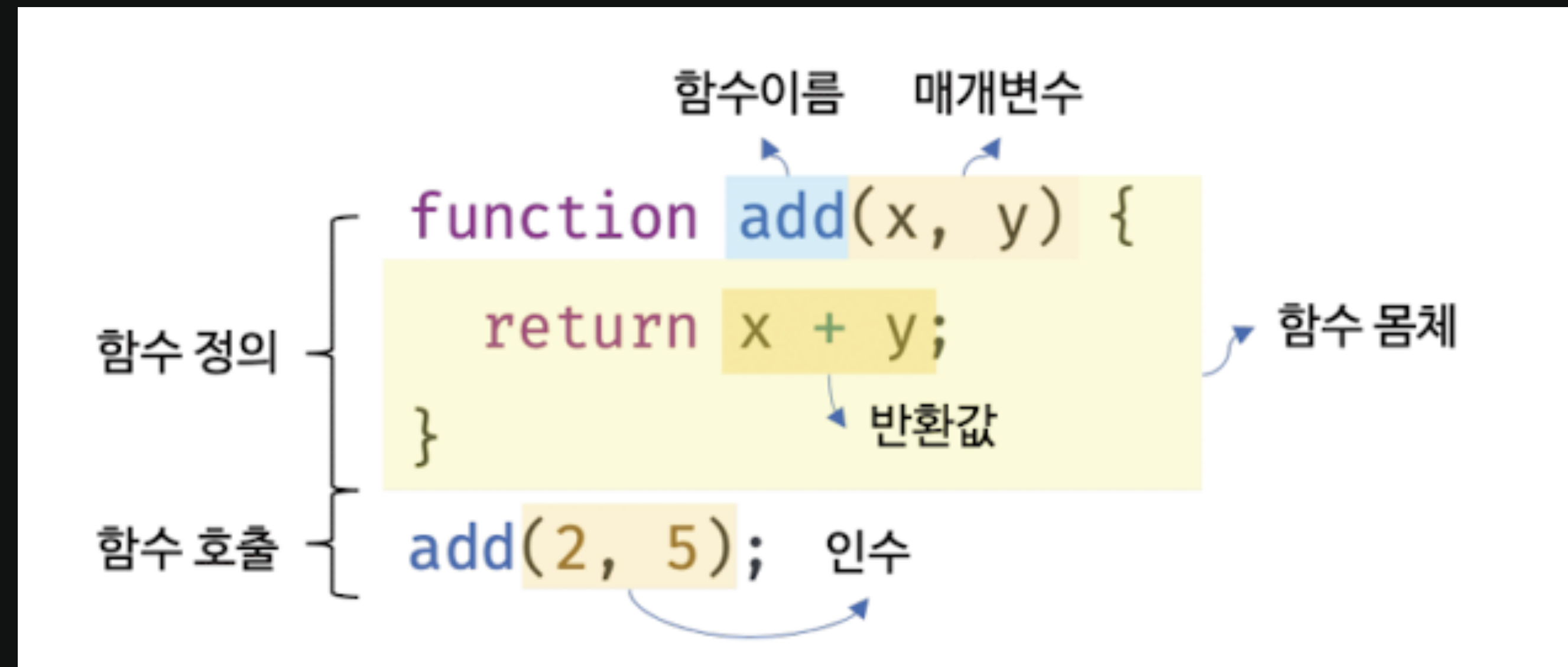
2. 어차피 가상 DOM에 저장해뒀다가 비교하잖아



그럼 props만 비교하면 되는건데, 얼마 안비쌘

## 2) ○ ○

### 1. 간단한 연산은 그냥 연산하는게 싸다



# 결론

## 적절히 써야한다 (ㄴ ㄴ)의 우세

1. React가 권장하는 개발을 따르면서
2. 가독성과 유지보수성을 해치지 않으면서
3. 성능적으로 병목이 확인되는 경우에만

메모이제이션을 하자!