

# Memoization

메모이제이션

### >메모이제이션이란?

#### • 메모이제이션:

중복되는 문제가 있을 때 즉, 동일한 계산을 반복해야 할 경우

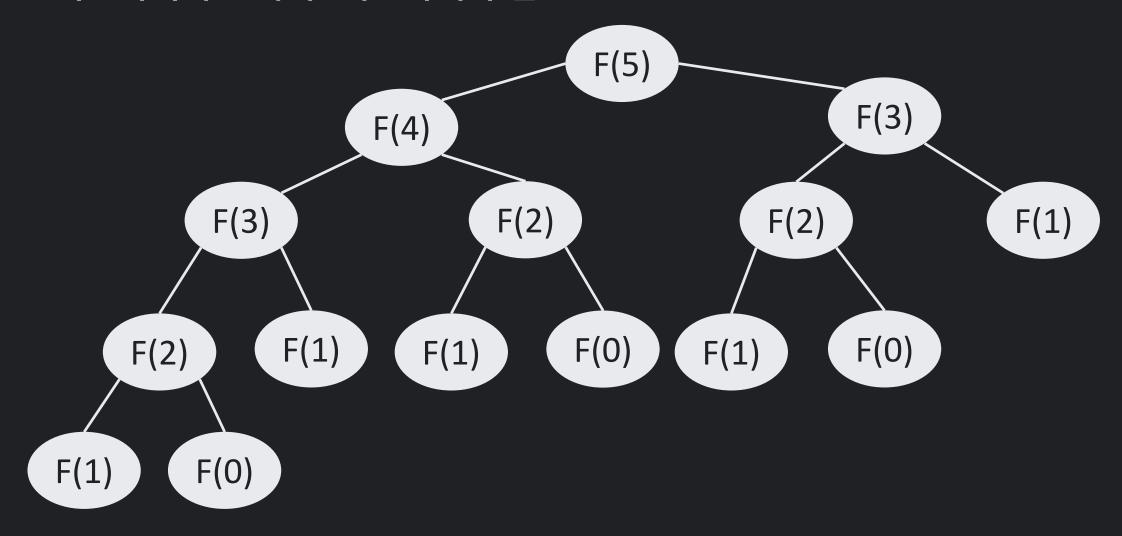
이전에 계산한 값을 메모리에 저장해 놓고 꺼내 씀으로써

메모리라는 공간 비용을 투입해서 계산에 소요되는 시간 비용을 줄이는 방법이다.

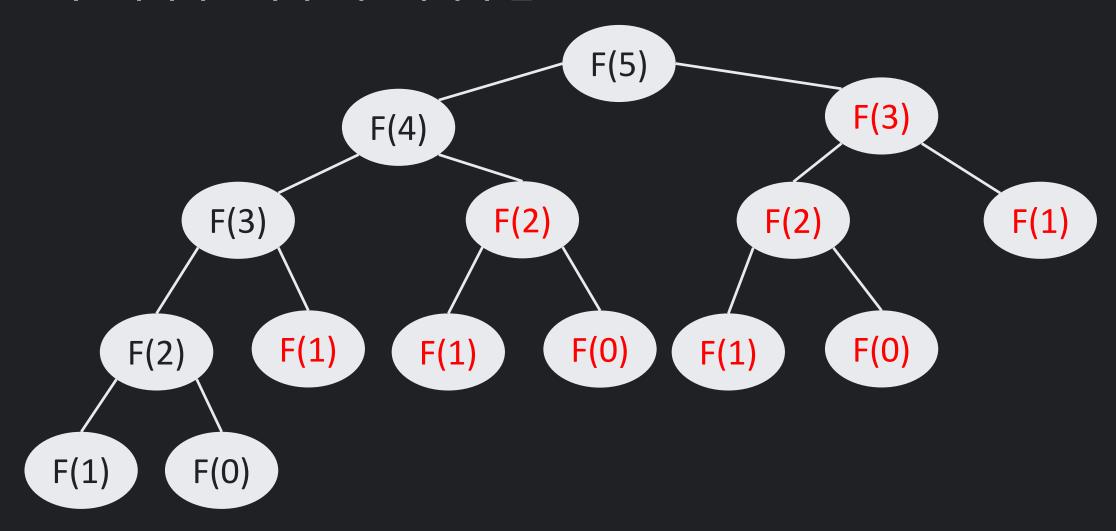
#### ▶>메모이제이션이란?

• 메모이제이션 예제 : 피보나치 수열 Fn = Fn-1 + Fn-2, for n > 2 < 피보나치수열 • 파이썬 def fib(n): if n <= 1: return n else: return fib(n-1) + fib(n-2) for n in range(5): print(n, fib(n))

### ▶>메모이제이션이란?



### ▶>메모이제이션이란?



```
• 파이썬 < 메모이제이션 사용
F = []
def fib(n):
    if n <= 1:
     return n
    else:
     if F[n] == -1:
        F[n] = fib(n-1) + fib(n-2)
     return F[n]
for n in range(5):
    if n > = 2:
     F = [0, 1] + [-1] * (n - 1)
    print(n, fib(n))
```

## >메모이제이션이란?

