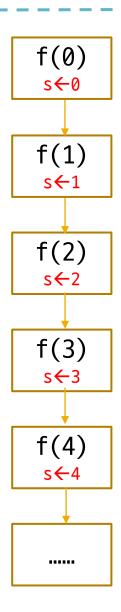
재귀함수의 흐름

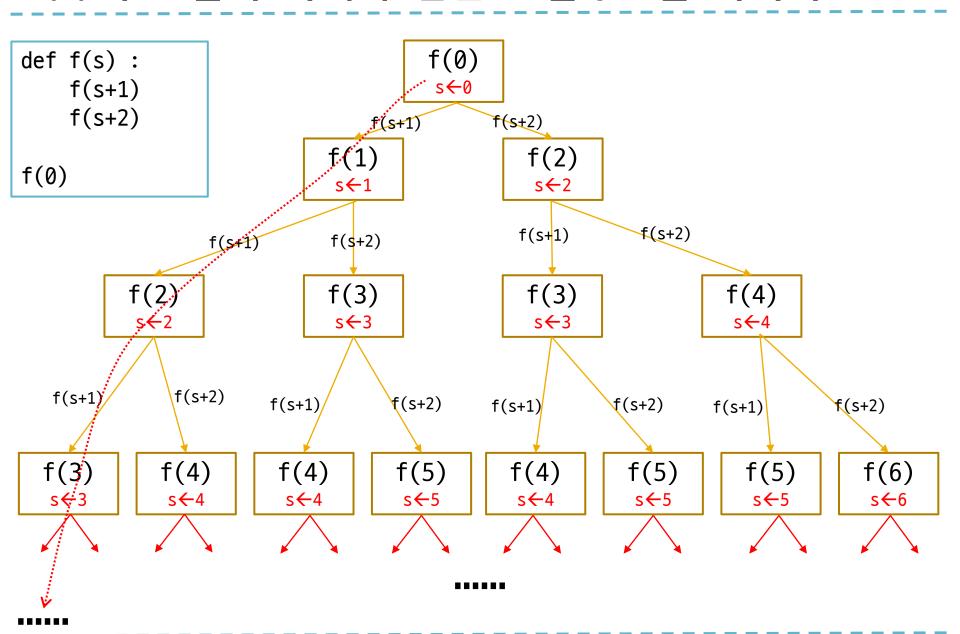
f(0)이 호출된다면...

```
def f(s) :
    f(s+1)

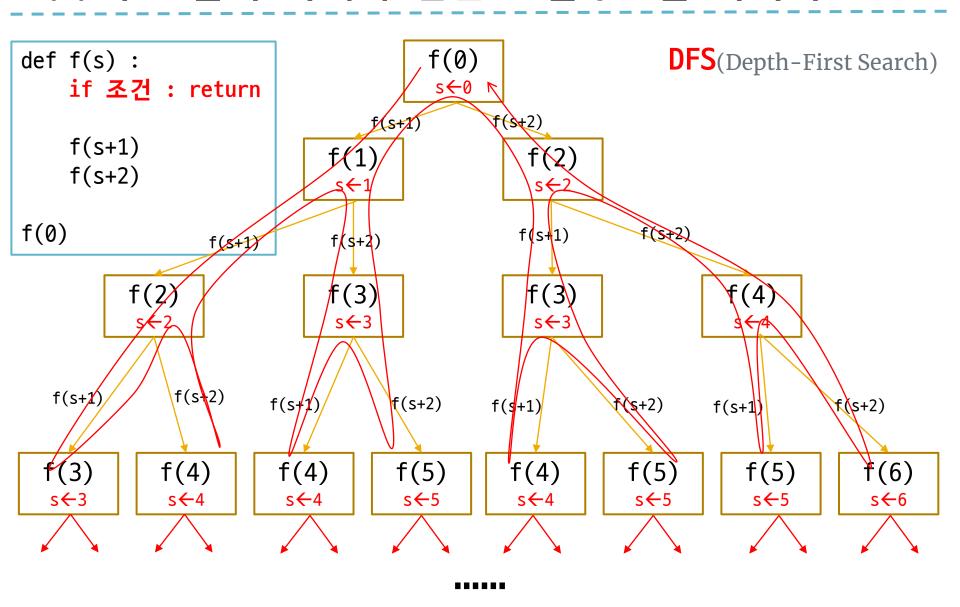
f(0)
```



f(0)이 호출시 아래와 같은 호출구조를 가지려면???



f(0)이 호출시 아래와 같은 호출구조를 가지려면???



계단 오르기

문제 AD: [재귀-기초] 계단 오르기(모든 방법 출력) (python)

[시간제한:1.0sec] [메모리제한:128MiB] [통과:2] [제출:638]

문제리스트 제출 제출화면

문제수정 TESTDATA

문제 설명

한 번에 계단을 1개 또는 2개 또는 3개를 뛰어 오를 수 있을 때,

한 자연수 n을 입력받아 바닥(0번째 계단)에서 n번째 계단까지 도착할 수 있는 모든 방법들과 그 수를 출력하시오.

예를 들어,

n이 1이면 : 1번 계단에 도착하는 방법은 1가지(1칸)이다.

n이 2이면 : 2번 계단에 도착하는 방법은 2가지(1칸-1칸, 2칸)이다.

n이 3이면 : 3번 계단에 도착하는 방법은 4가지(1칸-1칸-1칸, 1칸-2칸, 2칸-1칸, 3칸)이다.

입력/출력 데이터 형식

■ 입력 데이터 형식

자연수 n을 입력받는다. $(1 \le n \le 20)$

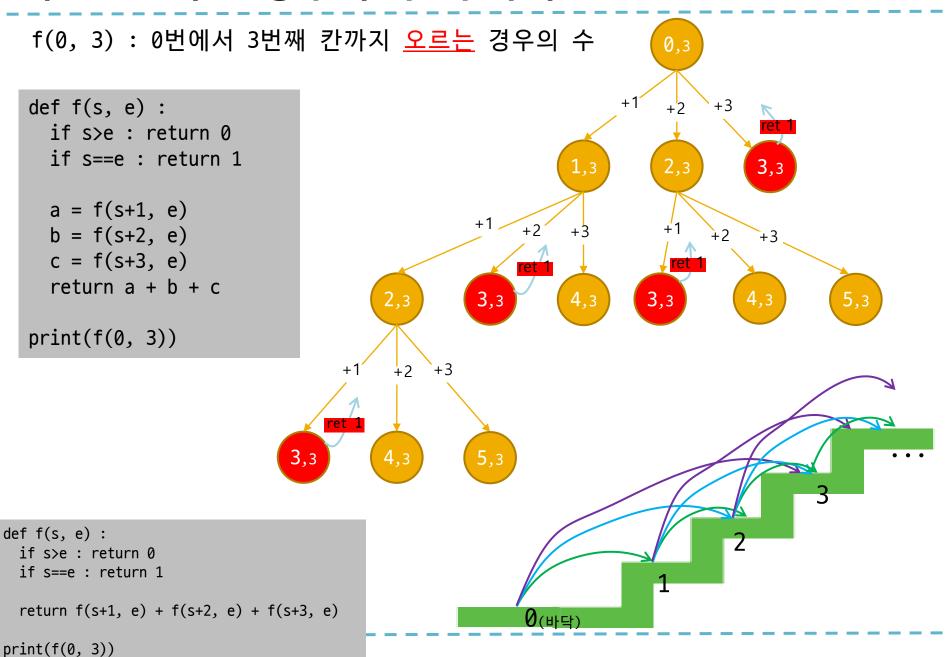
□ 출력 데이터 형식

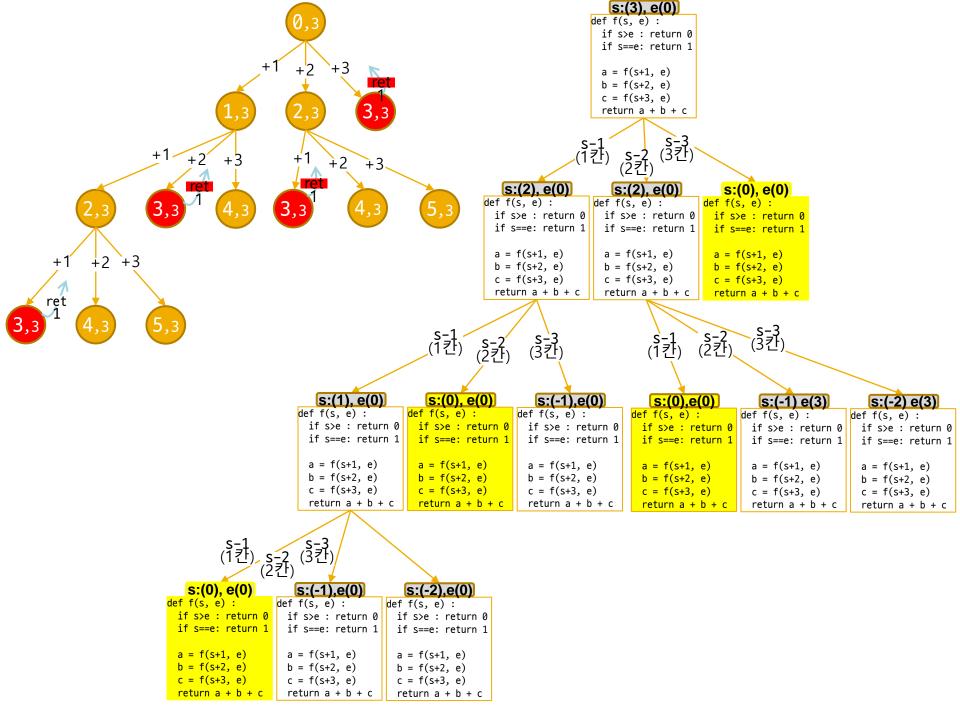
첫번째 줄에는 바닥(0번)에서 n번 계단까지 오르는 방법의 수를 출력한다. 두번째 줄에는 n번 계단에 도착할 수 있는 방법들을 1줄에 1가지씩 출력한다. (출력할 때는, 사전순으로 출력한다.(작은수 --> 큰 수)

입력/출력 데이터 예시 << 출력 데이터 예시1 **▮** 복사 >> 입력 데이터 예시1 ▮ ▮ 복사 1 1 2 2 2 << 출력 데이터 예시2 ▮ ▮ 복사 >> 입력 데이터 예시2 **발** 복사 3 1 1 1 1 2 2 1 3 4 >> 입력 데이터 예시3 ▮ ▮ 복사 << 출력 데이터 예시3 ▮ ▮ 복사 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 1 3 1 1 2 1 1 1 1 2 2 1 1 3 1 1 2 1 1 1 1 2 1 2

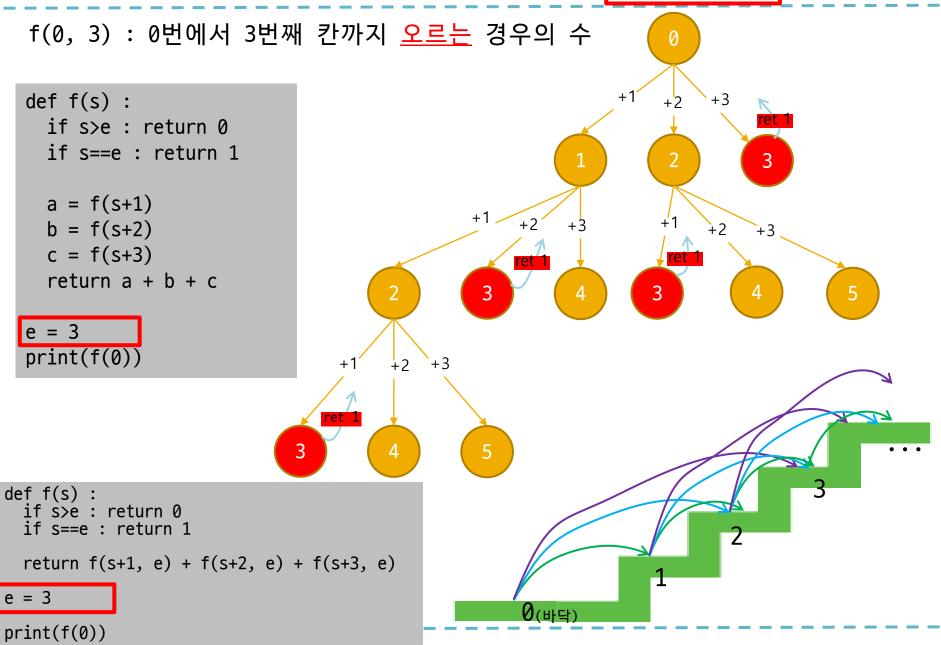
1 2 2 1

계단오르기 - 경우의 수 구하기

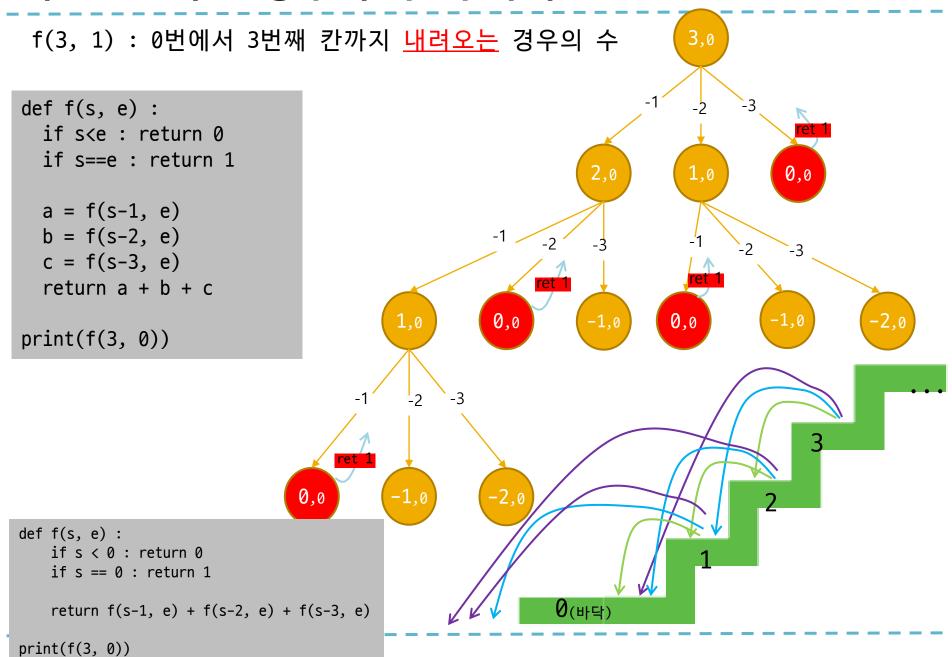


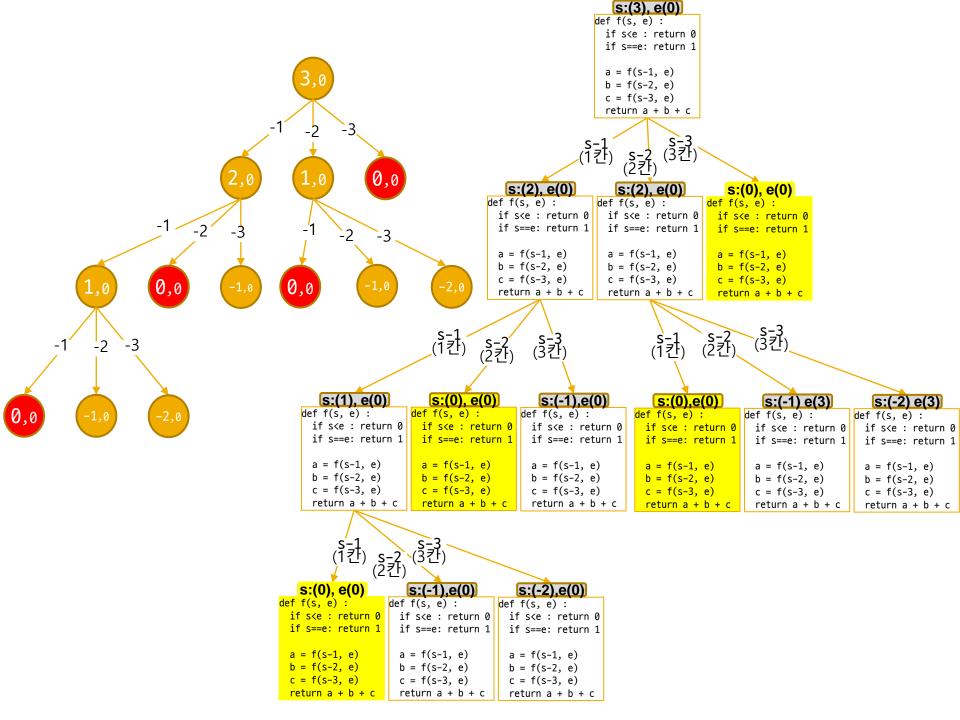


계단오르기 - 경우의 수 구하기 - 전역변수 사용

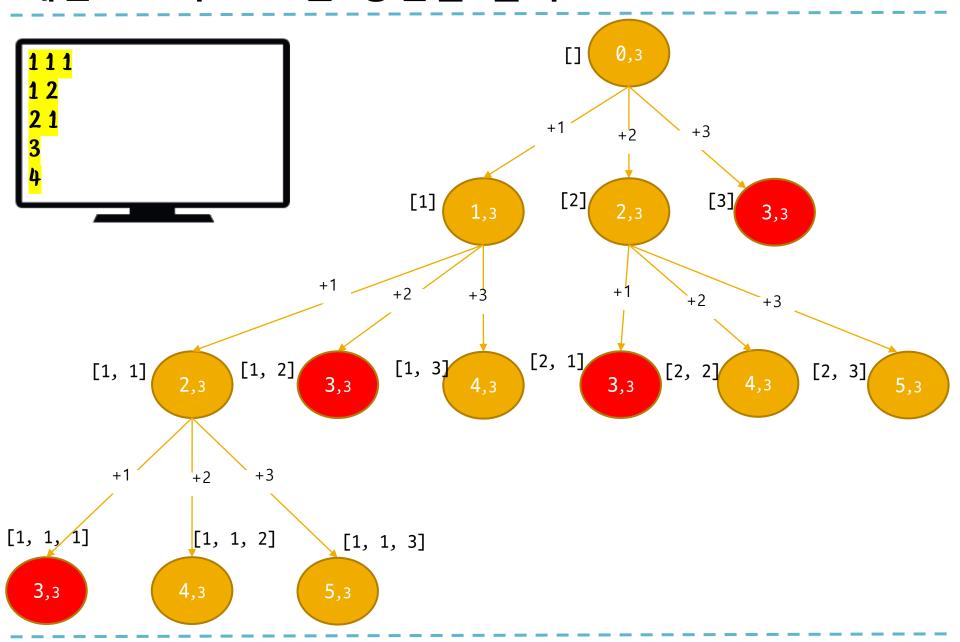


계단오르기 - 경우의 수 구하기

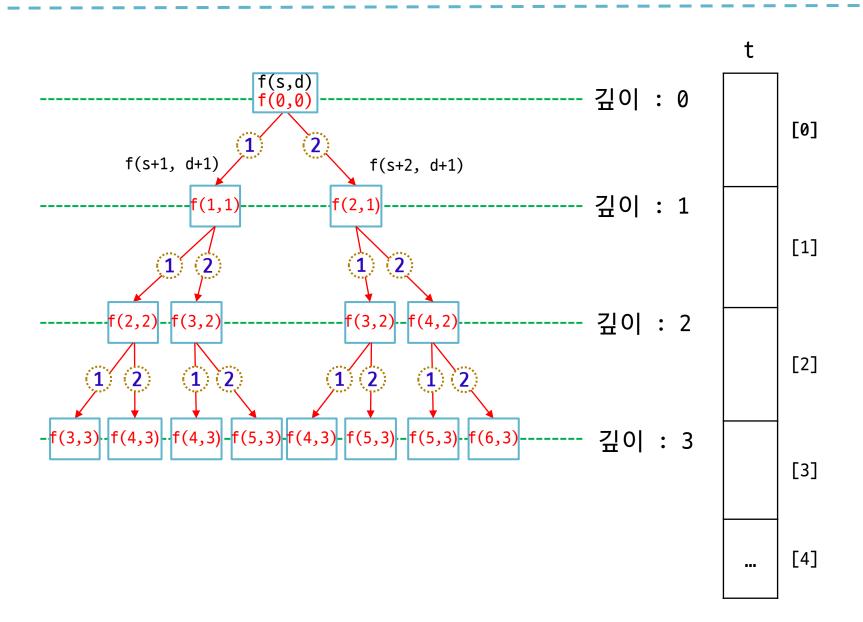




계단오르기 - 모든 방법을 출력



0번(바닥) -> n번 계단까지 오르는 방법(수)



문제 AE: 배낭(knapsack)0 - (python)

시간제한:1.0sec 메모리제한:128MiB 통과:19 제출:406

제출

제출화면

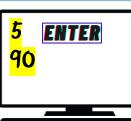
문제리스트

문제수정 TESTDATA

문제 설명

지원이는 보석들로 가득한 보물섬을 발견했다. 보석은 3종류인데 각각의 무게와 가치는 아래와 같다.

보물종류	무게	가치
1	2	40
2	3	30
3	5	90



11 ENTER

210

ENTER 130

지원이의 배낭이 견딜 수 있는 무게가 입력되면, 배낭에 넣을 수 있는 최대 가치를 출력하는 프로그램을 완성하시오.

입력/출력 데이터 형식

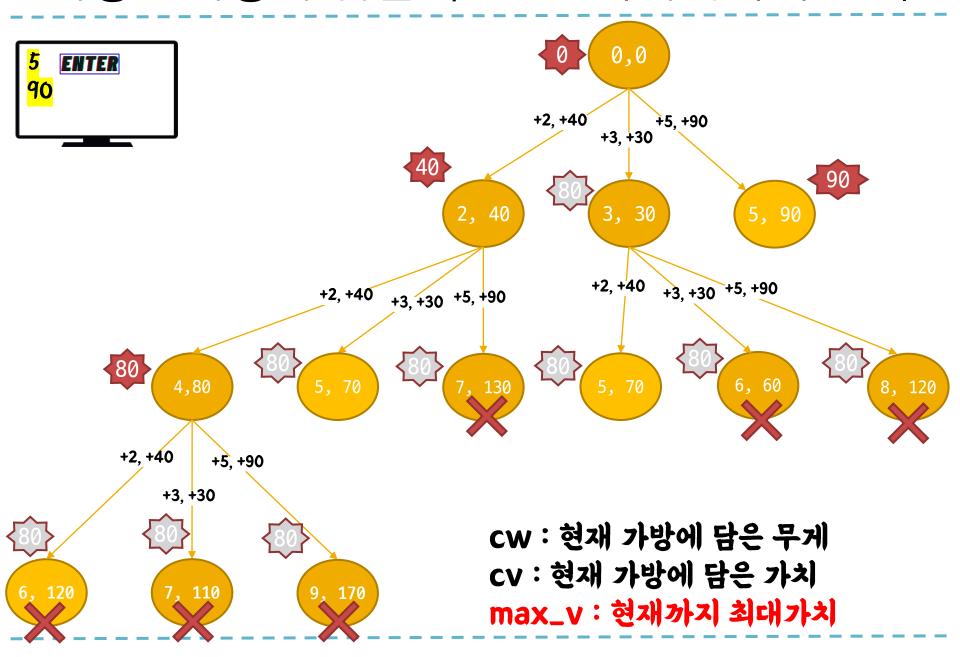
四 입력 데이터 형식

배낭에 담을 수 있는 무게(w)가 입력된다.(2<=w<=30)

□ 출력 데이터 형식

배낭에 담을 수 있는 최대가치가 출력된다.

배낭 – 배낭에 담을 수 있는 최대가치 구하기



배낭 – 배낭에 담을 수 있는 최대가치 구하기

