



코딩과제 #38 (배점: 80점)

1. 설명:

n개의 계단이 있다. 어떤 사람이 계단을 오르려 하는 데 이 사람은 계단을 한 번에 1계단, 2계단 또는 3계단씩 오를 수 있다. n이 주어지면 이 사람이 계단을 오를 수 있는 가짓수를 구하는 함수 steps(n)를 작성하시오.

※ 유의사항: 본 코딩과제는 반드시 재귀 함수를 만들어야 함.

2. 입력:

자연수 n ($1 \leq n \leq 10$)

3. 출력:

계단을 오를 수 있는 가짓수

4. 함수원형:

void steps(unsigned int n)

{

}

5. 실행결과 예시:

[예시 #1]

Enter step number: 2 ↵ // 사용자가 입력한 값

(1, 1)

(2)

[예시 #2]

Enter step number: 3 ↵ // 사용자가 입력한 값

(1, 1, 1), (1, 2)

(2, 1)

(3)

[예시 #3]

Enter step number: 4 ↵ // 사용자가 입력한 값

(1, 1, 1, 1), (1, 1, 2), (1, 2, 1), (1, 3)

(2, 1, 1), (2, 2)

(3, 1)