멀리 뛰기

Level 3

효진이는 멀리 뛰기를 연습하고 있습니다. 효진이는 한번에 1칸, 또는 2칸을 뛸 수 있습니다. 칸이 총 4개 있을 때, 효진이는  
(1칸, 1칸, 1칸, 1칸)  
(1칸, 2칸, 1칸)  
(1칸, 1칸, 2칸)  
(2칸, 1칸, 1칸)  
(2칸, 2칸)  
의 5가지 방법으로 맨 끝 칸에 도달할 수 있습니다. 멀리뛰기에 사용될 칸의 수 n이 주어질 때, 효진이가 끝에 도달하는 방법이 몇 가지인지 출력하는 jumpCase 함수를 완성하세요. 예를 들어 4가 입력된다면, 5를 반환해 주면 됩니다.

#include<iostream>

#include<vector>

using namespace std;

int jumpCase(int n)

{

int answer = 0;

if(n < 3) return n;

else answer += jumpCase(n - 1) + jumpCase(n - 2);

return answer;

}

int main()

{

int test = 4;

//아래는 테스트로 출력해 보기 위한 코드입니다.

cout << jumpCase(test);

}

/\*

과정 설명

경우의 수를 찾는 문제로 경우의 수를 찾아보면 규칙이 나온다.

칸이 늘어날수록 경우의 수는 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21 ...

피보나치 수열의 규칙과 같다

\*/