

catalan.pdf

ans[19]는 각 인덱스에 해당하는 n 의 값을 solution함수를 통해서 저장하는 배열이다.

Solution함수는 재귀함수로 0부터 입력받은 n 까지 계산해주는 함수로 카탈랑의 점화식을 사용하여 계산한다.

$$C_n = \begin{cases} 1 & n = 0 \text{인 경우;} \\ \sum_{i=0}^{n-1} C_i C_{n-1-i} & n \geq 1 \text{인 경우.} \end{cases}$$