挑战性题目DSCT302：求不同形态的平衡二叉树数目

问题描述：*n*个节点的不同形态的平衡二叉树数目是确定的。任意输入一个正整数*n*，请问有多少种不同的平衡二叉树形状？例如，输入3，输出1；输入4，输出4。

思路分析[[1]](#footnote-1)与算法描述[[2]](#footnote-2)：

1. 算法思路不但要给出解题的算法内涵，还应该分析该算法的时间复杂度。此页背面也可以答题，但不应续页。 [↑](#footnote-ref-1)
2. 代码的写作和测试建议使用GCC、G++等通用C/C++编译器进行编译以利于跨平台的性能测试。作业纸质版本和测试的可执行文件请提交给主管助教。测试样例命令格式为：DSCT302\_2018270103012.exe 4，输出结果样例为：4。 [↑](#footnote-ref-2)