



# 栈结构算法设计

1. 用递归方法求解如下问题，计算到第n项为止。

$$f(x) = x - \frac{x^3}{3!} + \frac{x^5}{5!} - \frac{x^7}{7!} + \dots$$

2. 楼梯有n阶台阶，上楼可以一步上1阶，也可以一步上2阶，编一程序计算共有多少种不同的走法。例如，当n=3时，共有3种走法，即1+1+1，1+2，2+1。