

泰波拿契数列

在 Microsoft 和 Google 等众多名企的笔试或面试题中出现过一道题目，计算一个泰波拿契 (tribonacci) 数列。

泰波拿契数列的递归定义为：

$$T(0) = 0$$

$$T(1) = T(2) = 1$$

$$T(n) = T(n-1) + T(n-2) + T(n-3) \quad (n > 2)$$

根据定义，不难发现，数列的前几项为 0,1,1,2,4,7,13,24,44,81,149 等。

现在给定一个整数 n ，计算 $T(n)$ 的值。