

知识点：指数生成函数

测试题 13.11 求序列 $\{a_n\}$ 的指数生成函数 $A_e(x)$ ，其中 $a_n=4m^n$ ， m 为给定正整数.

测试题 13.12 用三个 1、两个 2、五个 3 可以组成多少个不同的四位数？如果这个四位数是偶数，那么又有多少个？

测试题 13.13 一个编码系统用 8 进制数字串对信息编码，一个编码是有效的当且仅当它含有偶数个 7，问长为 n 的有效编码有多少个？

测试题 13.14 一个 $n \times 1$ 的方格图形用红、蓝、白三色涂色每个方格. 若每个方格只能涂一种颜色，且红格和蓝格都是偶数个，问有多少种方法？