

生成函数

前言

用以解决一类问题:几类物品各自可以取的数目具有一定的限制,求共取*i*种的方案数。

概念

对于数列 $a_n = \{a_1, a_2, \dots, a_n\}$ 它的生成函数即为 $f(x) = \{a_1x + a_2x^2 + \dots + a_nx^n\}$

常见类型

$$\frac{1+x^k+x^{2k}+\dots}{1-x^k} \frac{1+x^k+x^{2k}+\dots+x^{nk}}{1-x^{(n+1)k}}$$

From: <https://wiki.cvbbacm.com/> - CVBB ACM Team

Permanent link: https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:no_morning_training:shaco:%E7%9F%A5%E8%AF%86%E7%82%B9:%E6%95%B0%E8%AE%BA:%E7%94%9F%E6%88%90%E5%87%BD%E6%95%B0&rev=1590591668

Last update: 2020/05/27 23:01