

Godv 的数列 题解

找规律可以发现

$$ans = \sum_{i=0}^{n-1} C_{n-1}^i a_i$$

(根据杨辉三角形也可以得到这个结果)

但是要注意，要模的数 1001 是一个合数 ( $1001=7*11*13$ )，所以不能用预处理阶乘及阶乘逆元法，也不能直接用 Lucas 定理。应先分别求出  $ans\%7, ans\%11, ans\%13$ ，最后根据中国剩余定理进行合并，可以得到  $ans\%1001$