棚的私 $A_m^n = n (N-1) (n-2) - - (N-m+1) = \frac{n!}{(N-m)!}$ 调后数 $C_{n}^{m} = \frac{A_{n}^{m}}{m!} = \frac{n!}{m!(n-m)!}$ 通信通照公司 调告奇偶判定 (n 将 nik 饱为 = 生粉) N 8 K==K 为奇, 否则为偶 帝国祖后公司 $\sum_{i=0}^{m} C_n C_m^{m-i} = C_{m+n} (n > m)$ $\sum_{i=1}^{n} i C_{i} = n \geq n-1$ $\sum_{i=1}^{k} C_{i} = \sum_{i=1}^{n} \sum_{i=1}^{n} C_{i}$ 基本什数原理: 分类加过, 分为乘法 二项式定理: (a+b)= = ci an-i bi 通板 ai+1 = ci an-i bi 唯质: @nx高数中间两项最大 @nx 偶数中间顶最大 ③二顶式展开式中壳数项和偶数项总和相同为2n-1