Solution

ExfJoe

福建省长乐第一中学

March 9, 2017

Outline

- ① 魔法
- 2 相遇



2 / 5



3 / 5

• 容易看出这是个杨辉三角

- 容易看出这是个杨辉三角
- 第 i 个数的贡献为 (n)

- 容易看出这是个杨辉三角
- 第 i 个数的贡献为 (º;)
- 计算组合数时可以逐项计算,即*(n-i)/i

- 容易看出这是个杨辉三角
- 第 i 个数的贡献为 (ⁿ_i)
- 计算组合数时可以逐项计算,即*(n-i)/i
- K 若是质数,直接计算逆元即可

- 容易看出这是个杨辉三角
- 第 i 个数的贡献为 (ⁿ_i)
- 计算组合数时可以逐项计算,即*(n-i)/i
- K 若是质数,直接计算逆元即可
- K 不是质数时, 先将其分解质因数

- 容易看出这是个杨辉三角
- 第 i 个数的贡献为 (ⁿ_i)
- 计算组合数时可以逐项计算,即*(n-i)/i
- K若是质数,直接计算逆元即可
- K 不是质数时, 先将其分解质因数
- 对每个质因子的次幂求解后用 CRT 合并

- 容易看出这是个杨辉三角
- 第 i 个数的贡献为 (ⁿ_i)
- 计算组合数时可以逐项计算,即*(n-i)/i
- K若是质数,直接计算逆元即可
- K 不是质数时, 先将其分解质因数
- 对每个质因子的次幂求解后用 CRT 合并
- 或是记录组合数中每个质因子的次数, 其他部分用逆元即可

Outline

- 1 魔法
- 2 相遇

5 / 5

• 首先肯定需要树上路径求交

- 首先肯定需要树上路径求交
- 画图可知交的情况

- 首先肯定需要树上路径求交
- 画图可知交的情况
- 接下来判断两人方向

- 首先肯定需要树上路径求交
- 画图可知交的情况
- 接下来判断两人方向
- 若是同向,则我们判断路径上最大边长度与它们的长度差即可

- 首先肯定需要树上路径求交
- 画图可知交的情况
- 接下来判断两人方向
- 若是同向,则我们判断路径上最大边长度与它们的长度差即可
- 若是异向,则我们只需判断它们是否会在端点相遇,若不在端点相遇,则 它们一定会在边上相遇