Lindström-Gessel-Viennotr-lemma

对于一张无边权的DAG图,给定n个起点和对应的n个终点,这n条不相交的路径的方案数为

$$det(\begin{vmatrix} e(a_1,b_1) & e(a_1,b_2) & \dots & e(a_1,b_n) \\ e(ai,b1) & e(ai,b2) & \dots & e(ai,bn) \\ e(an,b1) & e(an,b2) & \dots & e(an,bn) \end{vmatrix})$$

其中e(a,b)为a到b的方案数 网格图亦可

判断C(n,m)奇偶性

(n&m) == m

与某树同构期望

子树大小倒数乘积

删子树轮数期望

结点深度倒数和

Johnson法则

```
bool cmp(node x, node y) {
    if (min(y.1, x.r) == min(x.1, y.r)) return x.1 > y.1;
    return min(y.1, x.r) < min(x.1, y.r);
}
```