

Problem B. 夕张的改造

20% : $k = 0$

直接输出 1

30% : $n \leq 5$

最终可能的树的形态非常少。

可以直接搜索解决。

100%:

我们考虑把在原树中没有出现的边设为 x ，那么答案就是选择不多于 k 条 x 的边，剩下选择原树中的边。

根据 `matrix-tree` 定理，选择 i 条 x 的生成树方案就是其拉普拉斯矩阵任意 $n-1$ 阶主子式的行列式中， x^i 前面的系数。

那么我们只需要考虑如何把这个 $n-1$ 次的多项式给找出来。

把 $1, 2, 3, \dots, n$ 带入 x ，求出相应的行列式的值，就可以得到这个 $n-1$ 次多项式的点值表示。

那么剩下只需要把这个多项式插值回去就可以了，拉格朗日插值/牛顿插值/高斯消元都可以。

答案就是 x^0, x^1, \dots, x^k 这些项的系数之和。