对于 0%的数据,k=0: k=0 时答案为 n,即可得到 0 分。

输出"输出样例1"可得10分。

对于 10%的数据,边数不超过 10:随便写个搜索,即可得到 10 分。

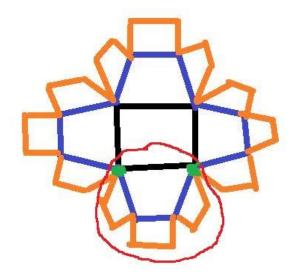
对于 30%的数据, 边数不超过 21: 写个快一点的搜索即可。 实际上, k>0、边数<=21 时, 只有可能是: k=1 n=3 / k=1 n=4 / k=2 n=3 搜索求解后打表即可。

对于 50%的数据,点数不超过 400: 构出图后 Matrix-Tree 定理即可得到 50 分。

对于第 6 个测试点, k=1: 几乎是 bzoj2467 原题, ans=(n-1)*n^n, 再得 10 分。 解释:

k=1 时点数为 n^2-n ,边数为 n^2 ,相当于从原图中删去 n+1 条边并构成一棵树。由于对于外面一圈共 n 个 n 元环,每个环要删掉至少 1 条边,所以将会有 1 个环删 2 条边,剩余 n-1 个环删 1 条边。对于删 2 条边的环,一定要删掉在中心环上的那条边,否则图不连通。于是 $ans=n^*n^n(n-1)^*(n-1)=(n-1)^*n^n$ 。

对于 100%的数据, 0<=k<=10^6, 3<=n<=10^9:



首先考虑圈出来的那一部分的连通情况,两个绿点分别称为 A 点和 B 点。 对于这部分的每个点,一定要和 AB 两点中至少一个相连通,否则该点不能和外面的点连通。 那么有两种情况: AB 两点连通,方案数记为 f; AB 两点不连通,方案数记为 g。 那么 ans=n*g*f^(n-1),即所有的 n 个这种部分中,一定要有一个部分的 AB 不连通,剩余的

那么 $ans=n*g*f^{(n-1)}$,即所有的 n 个这种部分中,一定要有一个部分的 AB 不连通,剩余的 AB 连通,否则一定成环或者图不连通。

f 与 g 的求解方法类似,可以把这一部分再划分成 n-1 块,设 f[i],g[i]为套了 i 层线圈时对应

的f与g,于是:

g[i]=(n-1)*g[i-1]*f[i-1]^(n-2)(边 AB 一定不能取,n-1 个部分有且仅有 1 个不连通)f[i]=(n-1)*g[i-1]*f[i-1]^(n-2)+f[i-1]^(n-1)(即边 AB 取或者不取两种情况)f[0]=g[0]=1

ans= $n*g[k]*f[k]^{n-1}$

O(klogn),即可通过本题。