

CF 1238F

有一种生成一幅图的方式：在一条直线上划定若干线段，如果线段出现相交则在这两个线段的标号对应的顶点间连一条边。

现在给你一棵树，求一棵最大的子树使得其可以被这样生成。

范围 $1e5$

CF 1189D1 (Codeforces Round #572)

给一棵树，每次操作可以选两个叶子，将这两个叶子路径上所有边一起加一个实数。问这棵树是否任意边权都可以通过这种方法加到全零。

范围 $1e5$

51nod 1681[<https://www.51nod.com/Challenge/Problem.html#problemId=1681>]

给两个大小为 n 的树。问有多少对点在两棵树中都有祖先关系。

范围 $1e5$

UVALive 7403

一个大水箱，里面插了 $N-1$ 个隔板。有 M 个结果，结果的形式是在第几个位置某个高度有没有水。现在问在牛顿不掀棺材板的前提下最多能满足多少个结果。（水溢出来会往旁边流）

范围 $1e3$

2019CCPC 厦门 A

有 n 个人排队上车，车内部空间是一个有 n 个节点的树。每个人都有一个目标座位。在每一秒会同时发生以下两件事情：一是下个人上了车并到达了点 1（如果还有人没上车），二是其他人朝自己的目的地移动了一条边。每个人到达自己的座位后会立刻开始坐下，第 i 个人需要 $a[i]$ 的时间才能完成坐下的动作，完成之后这个座位就不能经过人了。现在 Zayin 需要为每个人安排一个座位，使得所有人能尽早坐好。输出完成时间。

范围 $1e5$

2019CCPC 厦门 J

有一棵 n 个节点带点权的树。求最小的 $P-R+L$ 。P 是路径上的点数，L, R 分别是路径上的最小最大点权。

范围 $1e6$

ARC103D

给出一颗带标号的树的每个点到其他点的距离之和（每条边长为 1，保证距离之和两两不同），还原这棵树的形态，如果不能还原输出 -1

范围 $1e5$

CF1060E

给定一棵树，将距离 ≤ 2 的点连边，所有边权为 1，求任意两点最短距离之和

范围 $2e5$