

树上路径

20分做法，类似 $floyd$ 的预处理出两两之间的距离，时间 $O(n^3)$

50分做法，对于一棵树的情况，两点之间只会有 1 条路径，我们只需以每个点为根计算答案即可，时间 $O(n^2)$

60分做法，我们考虑树分治计算出距离 $\leq k$ 的最近点对数，然后从 $S \rightarrow E$ 逐个枚举即可， $O(n \log n |E - S|)$

100分做法，将60分算法改成二分即可， $O(n \log n \log |E - S|)$