950 pt.

好吧这道题虽然放在比赛也是跪，不过至少还是独立写出来了。

首先容易看出L的限定是要找出有向图的长度为L-1的路径的个数。利用[1]中提到的矩阵乘法计算有向图中长度为L-1的从i到j的路径的个数。对应的路径个数确定了，也就选出了L个结点，余下的n-L个结点有(n-L)!种排列，乘上即可。

这个题目比较坑的地方有三处：

1. 长度L=1时，路径长度为0的个数就是结点的个数，这个要特殊处理，不能用矩阵乘法。
2. 注意题目提到的是“前缀”，所以不能简单的用find !=npos。
3. 矩阵乘法时，每次计算都要mod 10000007，否则也会过不了system test.

Reference

1. “挑战程序设计竞赛