由于这道题的 T 很大,线性算法是过不了的,所以我们考虑矩阵乘法。 这道题图中的边权为 1~9,比较小,所以考虑拆点,为了方便表示,把编号为 i 的点拆为 i\*10+1~i\*10+9 一共 9 个节点。如果 i 到 j 有一条权值为 k 的路径,那么就把矩阵中[i\*10+k,j\*10+1]的值设为 1,相当于先从 i\*10+1 $\rightarrow$ i\*10+k 走过 k-1条长度为 1 的路径,再在 i\*10+k $\rightarrow$ j\*10+1 走过 1 条长度为 1 的路径,总长度为 k,跑一遍快速幂,[1\*10+1][n\*10+1]的值即是方案总数。