

A题

疑问

有个疑问，能不能用迪杰斯特拉的思路来做这个题

题解

对于任意一条路径，都可以将边权进行排序，得到一个从小到大的顺序 $w[i]$ ，根据题意，需要得到一条 $w_{max} - w_{min}$ 结果最小的序列，那它必然是以 w_{min} 为最小值的序列

由于 $m < 1000$ 所以可以考虑暴力 w_{min}

用 *kruska* 算法的思路，枚举 i ，从 $w[i]$ 取边直到 $w[i + m - i - 1]$ ，并且加入集合，如果1号节点和n号节点都在集合中，清空集合记录下当前的差值，枚举下一个 i ；如果直到 $w[i + m - i - 1]$ ，1 或 n 号节点不集合内，则停止枚举 i ，输出记录下的所有结果的最小值

这样一来每次枚举 i 取得的都是以 $w[i]$ 为最小值的差值最小的路径，所有结果的最小值就应该为本题的答案

复杂度

时间复杂度应为 $O(m^2)$