G题解

题意

判断图中是否有负环, 若没有则输出从1到所有点的最短距离

解

直感上有负环意味着可以进行很多很多次松弛操作

用spfa算最短路,没有负环的情况下,最坏情况就是一条链的时候,这样最多入队 n-1次,因此如果有一个点入队n次及以上,就说明有负环

Hint

注意非连通块中的负环也需要被判断出来,因此需要对每个未到达的点作为起点做 spfa