题面描述

一个 n 个点的有向图，给其邻接矩阵，现在可以是一对 $a_{i,j},a_{j,i}$ 均变为 0，求按顺序走过长度为 k 的点列的最短时间。

$n \le 500, k \le 10^6$

题解

考虑先预处理出来点对间的最短路，和相邻点对出现的次数，之后分析一对 i,j 变化后带来的影响。

对于一对相邻点对 s,t 变化带来的影响是 $c(s,t)*max(0,dis(s,t)-dis(s,i)-dis(j,t),dis(s,t)-dis(s,j)-dis(i,t))$ 注意到后面两项不可能都大于 0，所以可以分别和 0 取较大之后再加起来。

然后考虑将 $dis(s,i)$ 对 i 排序$dis(j,t)$ 对 j 排序，之后枚举 s,t 利用双指针和差分来实现对每对 (i,j) 的答案，之后取最大值即可。

From:
https://wiki.cvbbacm.com/ - **CVBB ACM Team**

Permanent link:
https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2023-2024:teams:al_in_and_back_to_whk:23-nowcoder-4:i

Last update: **2023/07/29 22:22**