

BJOI 2013. 压力[‡]

张晴川

qzha536@aucklanduni.ac.nz

December 13, 2020

大意

给一个 N 个点， M 条边的无向图，并给出 Q 个点对。对于每个点对 (p, q) ，把 p 到 q 的所有路径中的必经点的权值加一。

求所有点的贡献。

数据范围

- $N \leq 10^5$
- $M, Q \leq 2 \times 10^5$

题解

对无向图建广义圆方树，即每个点双加一个方点。对于每个点对，将路径上所有点的权值加一即可，这一步可以用树剖。

注意事项：

1. Tarjan 求点双的时候需要把边放进栈中，而不是点。
2. 注意重边构成的点双。

复杂度

- 时间： $O(N + Q \log(N))$
- 空间： $O(N)$

代码

<https://gist.github.com/SamZhangQingChuan/5414a2d244df783723ad2dfb40c3be1e>

^{*}<https://darkbzoj.tk/problem/3331>

[†]更多内容请访问：<https://github.com/SamZhangQingChuan/Editorials>