

# 矩阵树定理

- 数学太菜，不会证明。
- 对于无向图，基尔霍夫矩阵的任意一个主子式是所有生成树边权值之积的和。基尔霍夫矩阵构造方法如下，对于一条连接 $x,y$ 权值为 $z$ 的边，令 $a_{xx}+=z,a_{yy}+=z,a_{xy}=-z,a_{yx}=-z$ 即可。
- 对于有向图，基尔霍夫矩阵的任意一个主子式是所有生成树权值之积的和。基尔霍夫矩阵构造方法如下，对于一条连接 $x,y$ 权值为 $z$ 的边，令 $a_{xx}+=z,a_{yy}+=z,a_{xy}=-z,a_{yx}=-z$ 即可。

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

Permanent link: [https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:farmer\\_john:jleo:%E7%9F%A9%E9%98%B5%E6%A0%91%E5%AE%9A%E7%90%86&rev=1593098113](https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:farmer_john:jleo:%E7%9F%A9%E9%98%B5%E6%A0%91%E5%AE%9A%E7%90%86&rev=1593098113)

Last update: 2020/06/25 23:15