TPW-420-1-Yuehan Lian

计创18-181002222-连月菡

简介:

著名的哥尼斯堡七桥问题是18世纪著名的古典数学问题之一,欧拉经过研究,于1736年发表了论文《哥尼斯堡的七座桥》,不仅圆满地回答了哥尼斯堡居民提出的问题,而且给出并证明了更为广泛的一般性结论。

本文在第1节中,对一些基本概念给出了定义。在第2节中,介绍了欧拉图的判定方法。第3节中,证明 将在第4节提出的Hierholzer算法理论上能构造出欧拉回路的正确性。第4节中,给出Hierholzer算法 流程,并给出对应的图例和伪代码展示这一算法流程。第5节,计算Hierholzer算法的时间复杂度,和 Fluery算法的对比与改进的空间。第6节对全文进行总结。