



北京大学高能计算与应用中心  
Center for Energy-efficient Computing and Applications

# 硬件工程的算法应用

罗国杰

2023年1月16日

NOI2023冬令营



中国计算机学会  
China Computer Federation



# 授课与讨论提纲

- 从 Bentley 线段树说起
  - ▶ 集成电路设计规则检查 (VLSI DRC)
- 问题的表达、求解、以及应用
- 可满足性求解的工程应用举例
- 整数规划求解的工程应用举例
- 利用数据增强求解方法的讨论