

学习建议

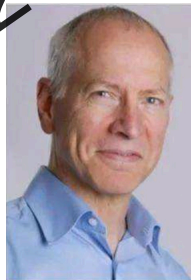
1. 课中：体会思维过程
2. 课中后：构建知识体系
3. 课后：掌握常见套路

FZOLGZC 2023-5

ROBERT TARJAN 介绍

Robert E. Tarjan (罗伯特·塔扬, 1948~) 是世界知名计算机学家, 因LCA、强连通分量等算法而闻名, 研究领域主要包括图论, 算法和数据结构设计。1986年Robert Tarjan教授与John Hopcroft因为在算法及数据结构的设计和实现中所取得的决定性成果而荣获图灵奖, 提出了数据结构中著名的B树。Robert Tarjan教授是许多图论算法的发明者, 比如著名的Tarjan's off-line least common ancestors algorithm; 他于1982年获得首届奈望林纳奖, 现为美国科学院院士、美国工程院院士、美国人文科学院院士、美国计算机协会 (ACM) 会士、美国哲学学会会士。

<https://cqi.tsinghua.edu.cn/show-2947-1.html>



Once you succeed in writing the programs for [these] complicated algorithms, they usually run extremely fast. The computer doesn't need to understand the algorithm, its task is only to run the programs.

— Robert Tarjan —

AZ QUOTES

关于TARJIAN算法

Tarjan 发明了很多算法结构。不少他发明的算法/数据结构都以他的名字命名，以至于有时会让人混淆几种不同的算法。

1. 求各种连通分量的 Tarjan 算法
2. 求 LCA的 Tarjan 算法
3. 并查集、Splay、Toptree
4. And so on

WHAT IS 倍增?

倍增算法（也称为跳跃算法）是一种基于分治思想的算法，在处理区间问题时，可以将问题分解成若干个规模较小的子问题，然后通过预处理和查询的方式，快速地求解出整个问题的答案。



FZOI GZC 2023-5

LCA最近公共祖先全家桶

你当前使用的是“免费转换”，所以只看到前五页的转换结果。

如果想要全部的转换结果，请使用“付费转换”。

如果对转换不满意或者需要人工辅助去除 PDF 信息， 请联系客服
QQ：1434026911
