数据结构与算法笔记

Χ

2017年10月9日

本文是作者关于数据结构与算法的读书笔记,侧重于记录和总结算法相关的数学方法,主要参考了Mark Allen Weiss的数据结构与算法分析(C语言描述)。本文的章节顺序,数学符号等都尽量与该书保持一致,同时也参考了网络资源或者其他书籍,均在对应章节或者习题序号下列出。由于水平所限,文中谬误在所难免,欢迎指正。

目录

	前言																2												
1	初等	数论基	础																										4
	1.1	基本概	[念																			 							4
		1.1.1	整队	余性																									4

1 初等数论基础 4

1 初等数论基础

[夜深人静写算法:初等数论,http://www.cppblog.com/menjitianya/archive/2015/12/02/212395.html]

1.1 基本概念

1.1.1 整除性

- 2. 传递性: 若a|b, b|c, 则a|c。
- 3. 可消性: 若a|bc且a,c互素,则a|b。

Exercise 1.1. 假设x,y,z均为整数,若11|(7x+2y-5z),求证11|3x-7y+12z。

Solution 1.1.