# 2020-2021秋期末考试提纲

△ 这份提纲明确划掉的内容肯定不考,至于勾的内容考不考助教也不知道,因为助教将和同学们将同时 拿到试卷。

# Part 1

Chap2: 算法分析的基本概念 (算法正确性、复杂度)

Chap3:  $\Theta$ , O,  $\Omega$ 的证明; o,  $\omega$ 不考。

Chap4: Strassen矩阵乘法复杂度;主定理;求解递归方程的三种方法(代入法、递归树法、主方法)

#### Part 2

Chap6-7

Chap8: 桶排序不考

Chap9

# Part 3

Chap12-14

#### Part 4

Chap15

Chap16: 4-5节不考; 补充的0-1 knapsack、fractional knapsack问题及算法

Chap17: 只要看1-3节

#### Part 5

Chap19

Chap21

# Part 6

Chap22-23

Chap24: 4-5节不考

# Part 7

Chap30

Chap32: <mark>只要看2-4节</mark>;补充的Shift-OR、Boyer-Moore、Horspool算法不考