第一章 概述

1. Hits 算、Page Rank 算法用区别与联系? Page Rank: 查询无关的

flub 0 Authority

H(i) = \(\sigma\)

算法四性质:输入、输出、确定、有限

計事要概念:问题

算法

撰序

	第二章 递归与分治
	、遊归的概念
	直接或间接调用自身的算法 -
1	、分治的基本思想
	一个难以直接解决的工问题,分别成一些规模较小的相同问题,分而治之
] · 阿乘 n! = f n=0 世界条件
	n(n-1)! nつ0 递旧方程
	时间复杂度 : 纤性复杂度
	710) = C
	T(n) = T(n-1) + C
	$= \sqrt{(n-1)} + 2C$
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	= 7ω ₁ + η· ζ
	= (n+1) C = D(n)
J	
\1₽	M2·Fibonacci初局] Tin = S 1 n=0
	T . T
	F _(n-1) + F _(n-2) n ₇
	Troj = T(1) = C
	[(n)= [(n-x) + [(n-x) + C => [(n-x) + C
	$7(n-1) \approx 7(n-2) = 2 / 27(n-4) + C) + C$
	= 4 T(n-4) +3C
	=4[2](n-6)+c]+3C
	= 8 [1076) + 7C = 8 [27(n-8) + c] + 7C
	= 8 /27(n-8) + c) + 7c
	= 16 T(n-8) + 15C
	=> [(n) =)k](n-)k) +(2k-1)(

	Solving Recurrences —— 三种方法
	0 代入法
	② 迭代法
	③ 主定理法
	案例分析:
	1、二分搜桑技术
	町复名度: Tin) = Tin + C Tro) = C
	= T17/41+2C
	= T(も) +3C
	$= T(\frac{n}{2^k}) + \mu C$
思考题: 三分搜索,四分搜索?	
	$x = \boxed{a} \boxed{b} \qquad x = a \cdot 2^{\frac{n}{2}} + b$
	$Y = C \qquad A \qquad Y = C \cdot 2^{\frac{1}{2}} + d$
	$xY = \alpha \cdot 2^n + 1 \cdot ad + bc \cdot 2^{\frac{n}{2}} + bd$ 减少乘法 降所用的转度 $\sqrt{(a+b)(d-c) + ac + bd}$
	4·模盘覆盖