## 绪论

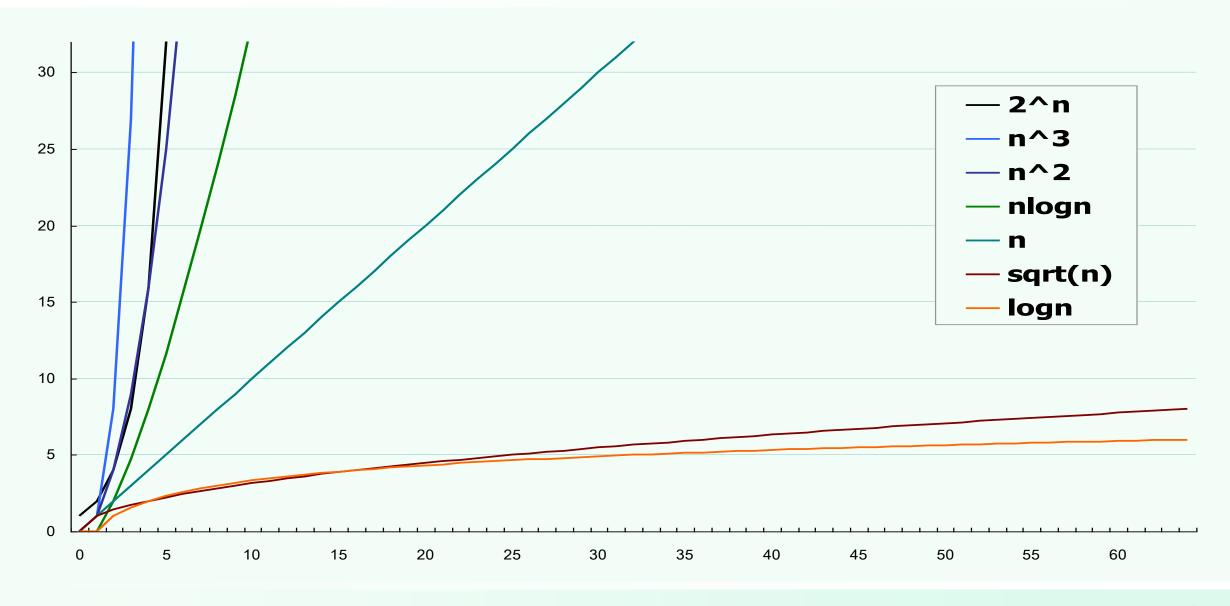
渐近复杂度: 层级划分

好读岁,不成甚解,每有云意,便欣花忘食。

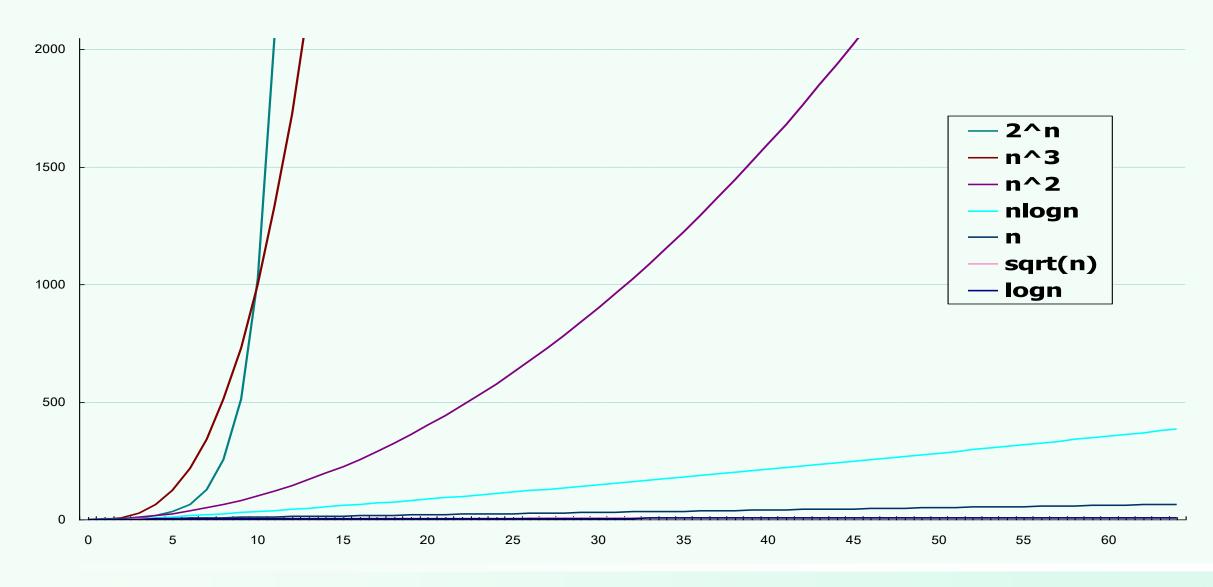
主何,我向你承认,我依旧不明了时间是什么。



## 增长速度: 先胖不算胖



## 增长速度: 路遥知马力



## 层次级别

常数	0(1)	再好不过,但难得如此幸运	对数据结构的基本操作
	$\mathcal{O}(\log^* n)$	在这个宇宙中, 几乎就是常数	逆Ackermann函数
对数	⊘(logn)	与常数无限接近, 且不难遇到	有序向量的二分查找; 堆、词典的查询、插入与删除
线性	Ø(n)	努力目标, 经常遇到	树、图的遍历
	<pre>Ø(nlog*n)</pre>	几乎几乎几乎就是线性	某些MST算法
	O(nloglogn)	非常非常非常接近线性	某些三角剖分算法
	⊘(nlogn)	最常出现,但不见得最优	排序、EU、Huffman编码
平方	$O(n^2)$	所有输入对象两两组合	Dijkstra算法
立方	0(n³)	不常见	矩阵乘法
多项式	0(n <sup>c</sup> )	P问题 = 存在多项式算法的问题	
指数	Ø(2 <sup>n</sup> )	很多问题的平凡算法,再尽可能优化	
• • •		绝大多数问题,并不存在算法	