

## 复杂度记号

## 复杂度记号

- 最坏情况:以大〇记号形式表示的时间复杂度,给出了一个算法的最坏情况。对于规模为n的任意输入,算法的运行时间都不会超过〇(f(n))。
- 最好情况: 大Ω记号。如果存在正的常数c和函数 g(n), 对任意n>>2, 有T(n) > c \* g(n), 即认为: 在n 足够大后, g(n)给出了T(n)的一个下界, 记为:

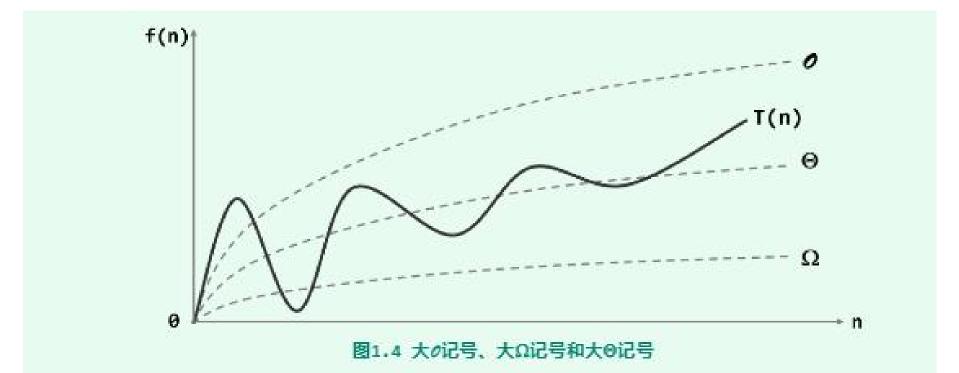
$$\Omega(g(n))=T(n)$$

大Θ记号: 存在正的常数c1和c2,以及函数h(n),对任意n>>2,有 c1\*h(n) < T(n) < c2 \* h(n),即认为:在n足够大后,h(n)给出了T(n)的一个确界,记为:</li>

$$\Theta(g(n))=T(n)$$



## 复杂度记号



以上主要的这三种渐进复杂度记号之间的联系与区别,可直观地由图1.4示意。