

算法时间复杂度

在进行算法分析时，语句总的执行次数 $T(n)$ 是关于问题规模 n 的函数，进而分析 $T(n)$ 随 n 的变化情况并确定 $T(n)$ 的数量级。算法的时间复杂度，也就是算法的时间量度，记作

大O记法

$$T(n) = O(f(n)).$$

它表示随着 n 的增大，算法执行时间的增长率和 $f(n)$ 的增长率相同，称为算法的渐近时间复杂度，简称为时间复杂度，其中 $f(n)$ 是关于 n 的某个函数。