

Big O, Big Theta and Big Omega

- 大O符号 O $<$
- 大 Ω 符号 Ω $>$
- 大 Θ 符号 Θ $=$

大O 符号 Example

- $T(n) = 4n^2 + 2n + 1$

(1) $n = 1$ 时 $4n^2$ 项是 $2n$ 项的2倍大

(2) $n = 500$ 时 $4n^2$ 项是 $2n$ 项的1000倍大
 $2n$ 项对表达式值的影响可忽略不计的。

结论： $T(n) \in O(n^2)$ 或 $T(n) = O(n^2)$