

# 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  $T(n) = O(n^2)$

# Q & A

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

$$T(n) \in O(n^3)$$

$$T(n) \in O(n^2)$$

如果同时都满足条件, 我们需要给出更收敛的答案