

Q & A

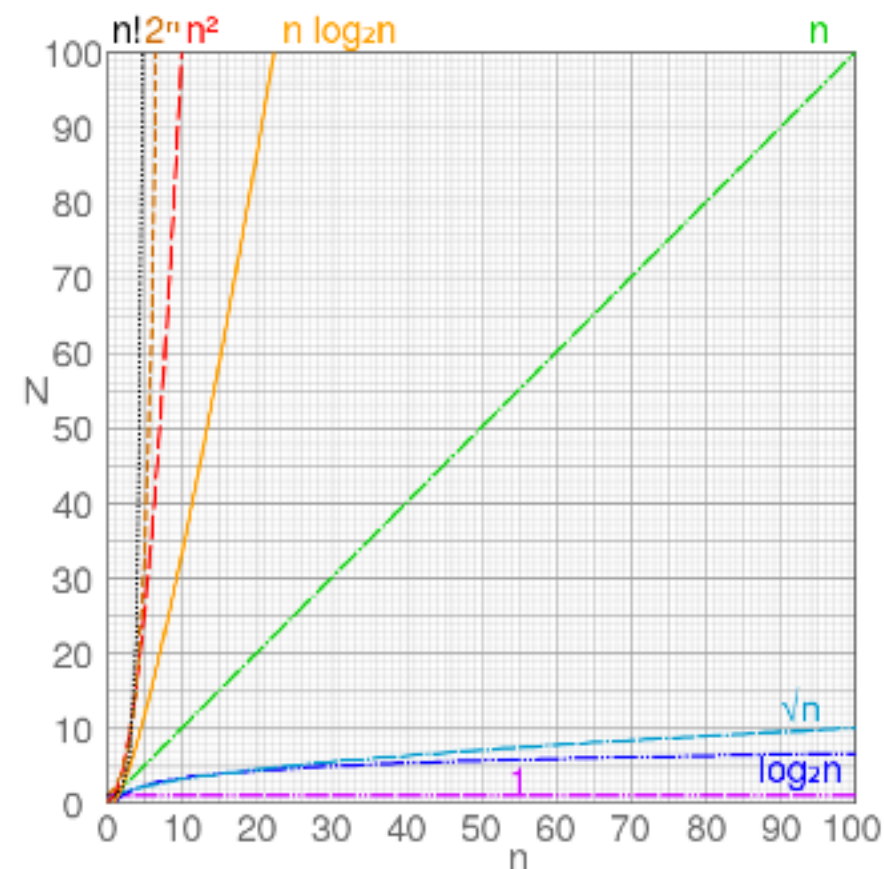
- $T(n) = 4n^2 + 2n + 1$

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

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

如果同时都满足条件, 我们需要给出更收敛的答案

时间复杂度比较



- $O(n^2 + n) \rightarrow O(n^2)$
- $O(\log n + n) \rightarrow O(n)$
- $O(5 * 2^n + 1000n^{100}) \rightarrow O(2^n)$

$$O(n!) > O(2^n) > O(n^3) > O(n^2) > O(n \log n) > O(n) > O(\log n) > O(1)$$