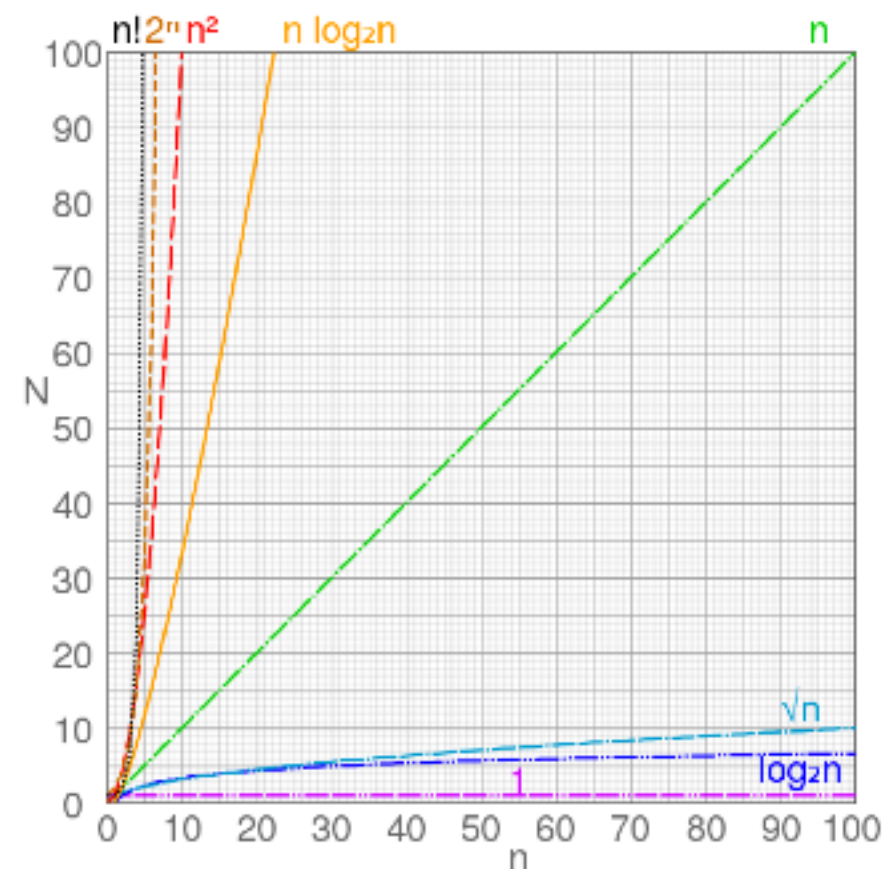


时间复杂度比较



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

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

Best case, Worst case, Expected Case

- 从数组中查找一个数
 - 最好情况：目标值是数组第一个元素， $T(n) = O(1)$
 - 最坏情况：目标值是数组最后一个元素， $T(n) = O(n)$
 - 期望情况（平均情况）： $T(n) = O(n)$