# Analysis

时间复杂度：

用time的缩写T表示算法执行所需要的时间，这里的时间指的不是传统意义上时分秒的时间，而是将一步操作抽象成一个单位时间，所以算法的时间复杂度里的时间可以理解为所要执行的步骤的数量，即操作次数。

时间复杂性分为，最好时间复杂性、最坏时间复杂性、平均时间复杂性。这里面最有用的指标是最坏时间复杂性，它标识了一个算法执行的最差效率，要是它是能接受的，那么这个算法的执行效率就不用担心了。

**O**表示[渐近上界](https://www.zhihu.com/search?q=%E6%B8%90%E8%BF%91%E4%B8%8A%E7%95%8C&search_source=Entity&hybrid_search_source=Entity&hybrid_search_extra=%7B%22sourceType%22%3A%22answer%22%2C%22sourceId%22%3A83867899%7D)，Ω表示[渐近下界](https://www.zhihu.com/search?q=%E6%B8%90%E8%BF%91%E4%B8%8B%E7%95%8C&search_source=Entity&hybrid_search_source=Entity&hybrid_search_extra=%7B%22sourceType%22%3A%22answer%22%2C%22sourceId%22%3A83867899%7D)，Θ表示[渐近边界](https://www.zhihu.com/search?q=%E6%B8%90%E8%BF%91%E8%BE%B9%E7%95%8C&search_source=Entity&hybrid_search_source=Entity&hybrid_search_extra=%7B%22sourceType%22%3A%22answer%22%2C%22sourceId%22%3A83867899%7D)

**图形用户界面, 文本, 应用程序

描述已自动生成**