

事后统计方法

通过设计好的测试程序和数据，利用计算机计时器对不同算法编制的程序的运行时间进行比较，从而确定效率的高低。

缺点

须依据算法事先编制好程序

时间的比较依赖于软硬件等环境因素

- 不同性能的机器上算法的表现不尽相同；
- 不同操作系统、编译器等也会影响算法的运行结果；
- CPU使用率和内存占用情况也会造成微小差异。

测试数据设计困难，且程序运行时间还与测试数据的规模有很大关系，效率高的算法在小的测试数据面前往往得不到体现。