MATLAB中计算函数运行时间的方法

# 方法1：tic和toc组合

**计算tic和toc之间那段程序之间的运行时间**，它的经典格式为 ：

**tic**

**函数**

**toc**

　　复制函数代码，当代码遇到tic时Matlab自动开始计时，运行到toc时自动计算此时与最近一次tic之间的时间。

# 方法2：etime(t1,t2)并和clock配合

**计算t1，t2之间的时间差**，它是通过**调用windows系统的时钟**进行时间差计算得到运行时间的，应用的形式：

**t1=clock;**

**函数**

**t2=clock;**

**etime(t2,t1)**

# 方法3：cputime函数来完成

使用方法和etime相似，只是这个是**使用cpu的主频**计算的，和前面原理不同，使用格式如下：

**t0=cputime**

**函数**

**t1=cputime-t0**