影响解决问题效率的因素

1.解决问题的效率跟方式的类型有关

以书籍摆放为例，书籍摆放的方式有三种

（1）随便放，摆放简单，查找困难

（2）按字母顺序放，插入困难

（3）分大类放置，然后在大类下再按字母摆放，插入和查找方便

2.解决问题的效率跟空间的使用效率有关

以打印1-N的数字为例，有两种方式

（1）循环

（2）递归

递归方式最后计算机停机，无法完成程序，递归占用过多空间，效率降低

3.解决问题的效率跟算法的巧妙程度有关

例如计算多项式的值

（1）通过一项项计算并累加求和

（2）秦九绍算法提取公因式

通过Clock()函数计算算法时间，可知第二种方式效率更高

补充知识-Clock()函数

Clock()函数使用方法

1.在欲计时的函数前后调用以计算从程序开始运行到当前行的时间

2.返回时钟打点数

3.所用时钟打点数除以时间常数CLK\_TCK为所用时间。

CLK\_TCK：时间常数，为时钟每秒钟走过的时钟打点数