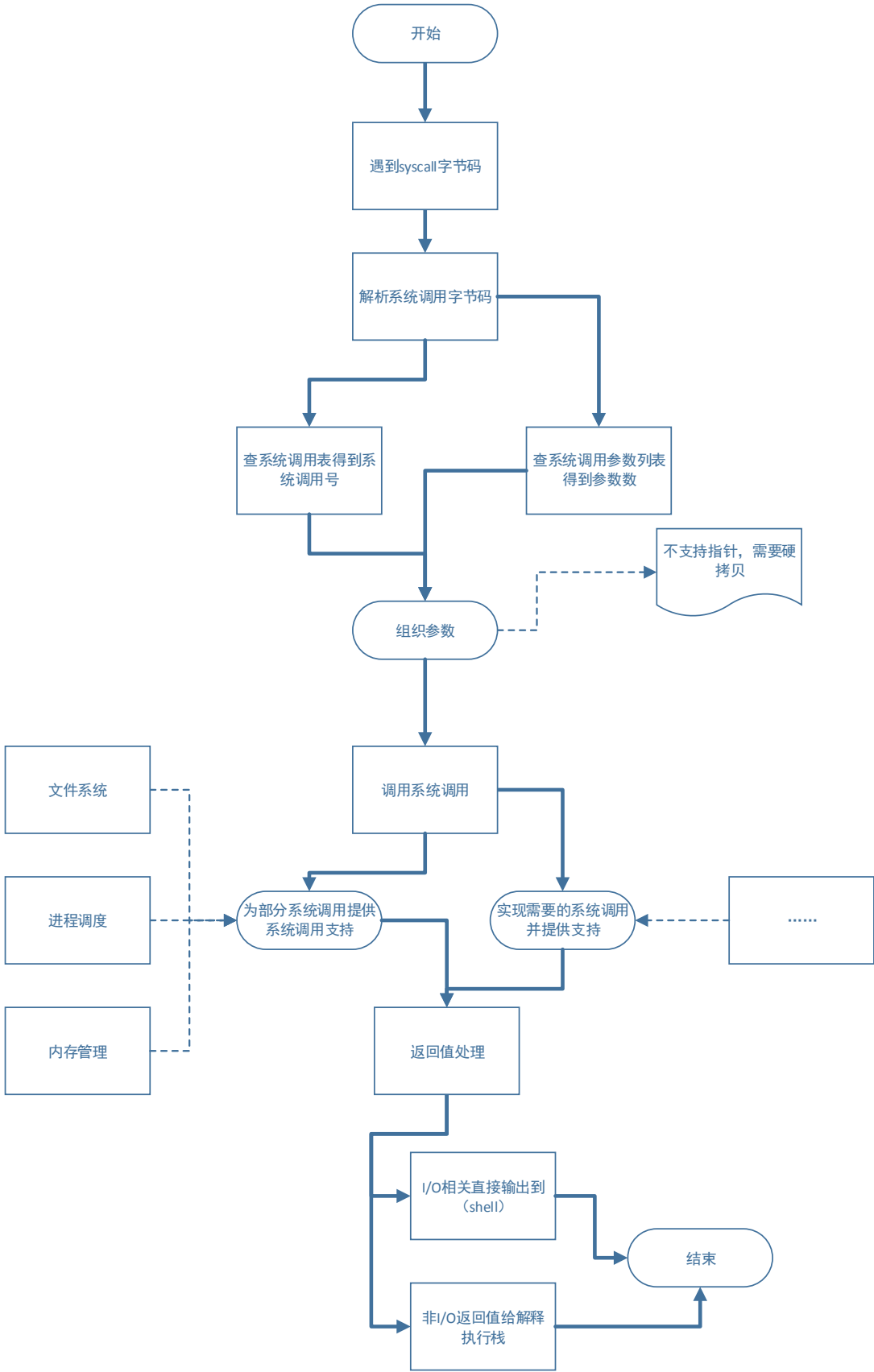


# 系统调用流程图



该系统调用主要是为语言提供访问系统底层服务支持，目前还没有考虑提供对命令的支持。

用户使用我们的并发语言开发出用户程序，然后经过各层的处理，词法分析、语法分析、目标代码生成以及字节码翻译。发现是系统调用就开始执行系统调用逻辑。

语言解释执行的时候是遇到 `syscall` 字节码，然后调用系统调用字节码解析函数，这个函数的参数有两个，第一个是系统调用的字节码编号，这个号码是一个确定的值，第二个参数是一个字符数组，这个数组的组成有系统调用号，以及各个参数。

字节码解析模块主要是将包含系统调用信息的字节码解析成系统调用方法以及参数，然后调用系统调用模块进行实际的系统调用执行。

系统调用模块主要提供两大部分支持：

1. 第一部分是为其实现的其他系统底层模块提供系统调用支持，例如文件系统、进程调度以及内存管理。用户程序可以通过系统调用来访问这些模块。
2. 第二部分是根据需求实现其他的系统调用支持。系统调用需要实现的底层支持相当的多，目前根据语言的需求实现输入输出缓冲区支持。