## 小业:

- 1. 画图表示编绎过程各个阶段,并简要说明各阶段的功能.
- 心词法分析:输入源程序,对构成源程序的言符串进行扫描和分解. 识别与一个个单词.
- (2) 语法分析: 在词法分析的基础上根据语言的语法规则,把单词符号串分解成各类语法单位,如短语,3句,程序段,程序等,确定整个输入串是否构成语法上正确的"程序"
- (3)语义分析与中间代码的生成:对语法分析所识别生的各类语法范畴分析含义,并进行初步翻译 产生中间代码 闭如首先对每种语法范畴进行静态语义检查,如变量是否定义类型是否正确,若语义正确则进行中间代码的翻译.
- (4)中间代码的优化:对前一阶段所多上的中间代码进行加工和多换以使在最后阶段能够多生更高效(省时间和空间)的目标代码。 常用方设包括公共图分表达式的提取.循环优化.删除无用代码及并行删处理.
- 占)目标代码的生成: 将中间代码变换为特定机器上的低级语言代码 十五宝包括:硬件系统功能部件的运用. 机器指令的选择 各种数据 类型变量的存储空间分配. 寄存器的调度等

赤意图见下:

