

1.1 我们常说：“汇编程序将汇编源程序汇编成机器语言程序”。请说明这句话中最后一个“汇编”的含义，并说明什么是汇编程序，什么是汇编源程序。

解答：

“汇编”是汇编程序将汇编源程序翻译成目标程序的加工过程。

“汇编程序”是一个完成翻译工作的程序，其作用是将汇编源程序翻译成目标程序（机器语言程序）。

“汇编源程序”是用汇编语言编写的程序。汇编语言是用符号书写的、其主要操作与机器指令基本上一一对应的，并遵循一定语法规则的计算机语言。

1.3 请阐述指令指示器 EIP 的作用。

解答：

指令指示器 EIP，是一个很重要的寄存器，存放着下一条要被 CPU 执行的指令的偏移地址，也即该指令到所在代码段的段首址的字节距离。根据代码段寄存器 and 指令指示器的值，可以确定下一条要执行指令的物理地址。