





指令的执行过程

- 一条指令的执行分为三个阶段
 - 1. 取址:

CPU将PC寄存器中的地址发送给内存,内存将其地址中对应的指令返回到CPU中的指令寄存器(IR)

2. 译码:

译码器对IR中的指令进行识别,将指令(机器码)解析成具体的运算

3. 执行:

控制器控制运算器中对应的运算单元进行运算,运算结果写入寄存器

■ 每执行一条指令后PC的值会自动增加指向下一条指令