

# 转移指令

---

## 1. 操作符 **offset**

---

- 取得标号的偏移地址

## 2. **jmp** 指令

---

- 无条件转移指令
- 可同时修改 **cs** 和 **ip** 或者 **ip**
- 给出两种信息
  - 目的地址
  - 转移的距离（段间，段内短转移，段内近转移）

## 3. 依据位移进行的**jmp**指令

---

### **jmp short** 标号

---

- 在编译是就已经处理好 要偏移的地址
- 无论 本 命令在哪 只有 偏移地址

### **jmp near ptr** 标号

---

- 段内短转移

## 4. 转移的目的地址在指令中的**jmp**指令

---

### **jmp far ptr** 标号

---

- 同时修改 **cs** 和 **ip**

## 5. 转移地址在寄存器中的**jmp**指令

---

- `jmp ax`

## 6.在内存中转移

---

### `jmp word ptr 标号`

- `jmp word ptr ds:[0]`
- 只修改 IP
- 段内转移

### `jmp dword ptr 标号`

- 段间转移
- `ip[X+0],cs[X+2]`

### `jcxz`（短转移）

---

- 所有的有条件的跳转指令都是短转移
- `jmp cx zero`
- 只有在 `cx` 为0 的情况下 才 执行 转移

### `loop`（短转移）

---

- 所有的循环指令都是短转移
- `cx` 不为0 执行 `loop`