## 2.3 drop class功能实现

描述:对象代理下，类和代理之间的关系通过系统表维护，因此在删除一个类时，需要同时删除类的对象、类相关的系统表，并递归删除以该类为源类的代理类。

### 2.3.1 drop

功能：删除给定类ID的所有相关数据，包括类表、代理类表、双向指针表、切换表和对象表。

实现：通过调用各个函数还删除各个类表，最后通过删除代理类表时获取的代理类id删除相关数据。

其中递归删除代理类相关部分的具体实现方法如下：

1. 通过if判断是否存在需要删除的代理类；

2. 若不存在则输出信息；若存在则遍历代理类ID列表，移除内存表中对应的项，输出删除信息。

### 2.3.2 dropClassTable

功能：给定要删除的class id，删除系统表类表(class table)中的表项。

实现：从内存表中检索所有记录,尝试移除与指定ID匹配的记录, 根据删除结果输出信息。

### 2.3.3 dropDeputyClassTable

功能：删除系统表中的deputy table，并获取class id对应源类的代理类id。

实现：遍历代理类表，删除与源类ID匹配的项，同时收集代理类ID；如果是源类，则将该项的代理类id添加到代理类id列表中再删除；如果是代理类，则直接删除。

### 2.3.4 dropBiPointerTable

功能：删除系统表中的BiPointerTable。

实现：尝试从bi指针表中移除与给定classId匹配的项，根据删除结果输出信息。

### 2.3.5 dropSwitchingTable

功能：删除系统表中的SwitchingTable。

实现：尝试从Switching表中移除与给定classId匹配的项，根据删除结果输出信息。

### 2.3.6 dropObjectTable

功能：删除源类具有的所有对象的列表

实现：通过传入的classId参数确定要删除的对象列表，使用MemConnect.getObjectTableList().removeIf来删除列表中满足条件（即类id等于classId）的所有对象，根据删除结果输出信息。