|  |  |
| --- | --- |
| 1. 重载new和delete 2. Operator new接口和operator delete接口 3. Malloc函数与free函数 | 1. 重载new 和Delete 2. 是指在类中或者当前文件中（类作用域或者当前作用域）重载new或delete运算符来实现自定义的new与delete操作   2）担负起控制动态内存分配的职责，可以指定是哪个版本是自定义的（类中还是全局的）还是标准库的，用::表示全局的，最后找不到找标准的  2. Operator new接口和operator delete接口   1. 具有8个重载版本，4个可能抛出bad\_alloc异常，4个不会 2. 可以自定义这8个版本来对分配空间和销毁空间 3. 隐式是static的，因为operator new分配内存后分配对象，operator delete在销毁对象后回收内存，所以占整个作用域 4. Malloc函数与free函数 5. 控制具体分配内存，是调用函数 6. Malloc接受一个size\_t的字节数，free接受一个void\*由malloc返回的指针的副本 |
| 1. 重载new和delete是用operator new 与 operator delete接口调用malloc与free函数来执行分配内存的过程 2. 但是不是代替了new与delete运算符，只是控制了分配内存的过程，还有创建对象与销毁对象步骤由运算符new 与delete执行 | |