C++中虚函数表的概念以及编译器如何为每个包含虚函数的类生成该表的

虚函数表是C++中实现多态的一种机制。虚函数表是一个表格，其中包含一个类的所有虚函数的地址。每个包含虚函数的类都会生成一个虚函数表。编译器在编译时为每个包含虚函数的类生成一个虚函数表，并将虚函数的地址填入该表中。

在继承中虚函数表是如何工作的，派生类是如何与基类共享虚函数表的

当派生类从基类继承时，派生类会继承基类的虚函数表。派生类可以覆盖基类的虚函数，也可以添加自己的虚函数。当调用一个派生类的对象时，编译器会根据对象的实际类型来确定调用哪个类的虚函数。在上述示例中，当我们调用`base`指向的对象的`print`函数时，由于`base`是一个`Base`类的指针，所以编译器会调用`Base`类的`print`函数。