描述类适配器和接口适配器的应用场景？

**TOM:**

类适配器和接口适配器分别属于Java OOP里面的两种应用场景，都是适配器；

适配器属于一种亡羊补牢的解决方案，类适配器在Java里面通常是使用继承来实现，因为java里面不支持多继承，如果说类已经被继承，已经有实现类，我们就只能通过接口来实现适配，这个接口通常会有一个最顶层的接口，然后再用适配器去实现它的子接口，在子接口的基础上，再去扩展子类的功能，以达到兼容适配的目的。