酒店客房管理系统

某酒店有客房若干间，其中客房分为不同等级，如豪华、标准、普通等，客房床位数也不同。例如，豪华套房有4个床位，400元/晚；标准客房2个床位，200元/晚；普通客房1个床位，100元/晚。

顾客分金卡会员、银卡会员、普通会员及非会员，其享受的折扣不同。例如，金卡会员可享受8折优惠，银卡会员可享受9折优惠，普通会员享受95折优惠，非会员不享受优惠。

当顾客连续入住多天时，也可享受一定的折扣。例如，当顾客连续入住2~4晚时，可享受9折优惠；连续入住5~8晚时，可享受85折优惠；连续入住9晚以上时，可享受8折优惠。

采用面向对象的思想，建立系统中清晰的类，分析和定义各个类，每个类中要有各自的属性和方法，并开发一套客房管理系统，实现如下功能：

1. 管理员：以管理员身份登录系统，查询当前客房入住及预订情况，并设置客房价格、顾客优惠政策等；
2. 酒店前台：以前台身份登录系统，查询当前客房入住及预订情况，为顾客办理入住、退房、换房等服务；顾客退房后为顾客计算消费金额并收费；
3. 顾客：可以注册和登录系统，用户在查找到心仪的客房后，登录酒店客房管理系统可提交订单实现客房预订；未入住酒店前1天，可取消客房预订；顾客入住退房后可评论。