银行排号系统

很多银行在办理业务的时候，由于资源有限，会对顾客进行排号。

银行会开若干个窗口办理业务；

当顾客进入银行办理业务时，会被要求到取号机取一个号；

窗口空闲时会进行叫号，叫号会按顺序进行，一般来说是先拿到号先被叫到；

VIP客户拿到的号会优先于所有普通客户，最可能先被叫到；

VIP客户之间一样有个先后顺序，一般先拿号先被叫到；

无论如何，都要至少保证30%左右的窗口在办理普通客户的业务，即不能让普通客户无限期等待；

有的窗口操作员可能会中途休息，即暂停办理业务；

当天必需办理完所有拿到号的客户的业务才能下班；

当业务量很大时，会停止取号。

有不明白的地方请到银行去亲身查看！！！

请写一个程序，对银行的这种业务现象进行模拟，并显示模拟结果。