本实验模拟进程同步，在进程运行中，对共享变量的访问，是常常出现的情况，为了避免进程同步中对共享变量的访问导致的“与时间有关的”错误，当一个进程在使用某些资源时，其他希望使用该资源的进程必须等待，当资源被释放后，其他进程才可以访问。本实验模拟解决进程同步中对共享变量的访问问题。具体内容是模拟P、V操作实现同步机构，且用P、V操作解决生产者—消费者问题。

生产者消费者问题是生产者要生产产品，生产的产品要放入仓库，消费者要消费产品，要从仓库取产品出来消费。生产者生产的产品要放入仓库，仓库必须要有空位置，消费者要消费产品，仓库必须要有产品，本实验的仓库只有一个门，只能按特定的顺序放产品，取产品。因此一个时刻只能有一个操作，取产品，或放产品。

本实验用字符数组模拟仓库，仓库(即缓冲区)的容量是10，用整数表示仓库还有几个产品，几个空位置，仓库的钥匙有没有人拿到。