1. 在一个类中编写一个方法，这个方法搜索一个字符数组中是否存在某个字符，如果存在，则返回这个字符在字符数组中第一次出现的位置（下标），否则，返回-1。要搜索的字符数组和字符都以参数形式传递给该方法，如果传入的数组为null，就抛出IllegalArgumentException异常。  
   在类的main方法中以各种可能出现的情况测试验证该方法编写的是否正确，  
   例如：字符不存在，字符存在，传入的数组为null等。
2. 有一个工作者有一个属性是alive（保存的是治愈还是死亡）和工作方法(work方法)，在工作途中可能会生病（抛出自定义异常（SickException）），也可能是健康的没生病.(通过随机数来控制生病与否)。有一个医生监测工作者工作，一旦出现生病的情况，就调用cure(Worker worker)方法来给其治病，（通过随机数来控制，可能治愈也可能死亡（给属性alive赋值））最终判断alive属性值要是治愈现实“恭喜你”，要是死亡显示”sorry尽力了“。