1. 举出适合用文件系统而不是数据库系统的例子；再举出适合用数据库系统的应用例子。

答：要回答这两个问题，我们首先得说出文件系统和数据库系统两者的差异：

① 文件系统用文件将数据长期保存在外存上，数据库系统用数据库统一存储数据；  
②文件系统中的程序和数据有一定的联系，数据库系统中的程序和数据分离；  
③文件系统用操作系统中的存取方法对数据进行管理，数据库系统用DBMS统一管理和控制数据；  
④文件系统实现以文件为单位的[数据共享](http://wenwen.soso.com/z/Search.e?sp=S%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%85%B1%E4%BA%AB&ch=w.search.yjjlink&cid=w.search.yjjlink)，[数据库系统实现](http://wenwen.soso.com/z/Search.e?sp=S%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%BA%93%E7%B3%BB%E7%BB%9F%E5%AE%9E%E7%8E%B0&ch=w.search.yjjlink&cid=w.search.yjjlink)以记录和字段为单位的数据共享。

因此数据库系统比文件系统至少应该多出高级用户接口、并发控制和访问控制三项功能。综上，数据的备份和软件（系统）产生的临时数据比较适合使用文件系统，另外简单且固定的系统也适合使用文件系统，因为他们的数据结构相对简单而且一般不会面临多用户并发访问。

至于适合数据库系统的例子：现代的信息系统如人事管理系统、库存管理系统、作业调度系统、设备管理系统等都适合用数据库系统，因为面临多用户访问比较多，而且数据结构比较复杂，对数据的操作（尤其是修改操作）比较复杂，因此适合使用数据库管理系统。