- 1.8 列出文件处理系统和 DBMS 的四个主要区别。
 - 答: (1) 文件处理系统把数据组织为相互独立的文件,文件之间的格式可能不同,而 DBMS 实现了整体数据的结构化,即所有文件之间的格式是一致的;
 - (2) 文件处理系统中,数据冗余度大,浪费储存空间,容易造成数据不一致,而 DBMS 减少了数据冗余以及不一致的问题:
 - (3) 文件处理系统中,允许多个程序同时访问不同文件,但一个文件只有在两个程序都只有只读权限的时候才能被并行访问,而 DBMS 允许多个用户程序同时访问同一个文件;
 - (4)文件处理系统中的文件的数据结构一旦修改,相应的程序也要修改,即数据和程序缺乏独立性,而 DBMS 保证了物理数据独立性和逻辑数据独立性,所以就减少了程序的修改;
- 1.9解释物理数据独立性的概念,以及它在数据库系统中的重要性。
 - 答: (1) 概念: 基于 DBMS 逻辑模式的构造的应用程序不依赖于物理模式;
- (2) 重要性: 当数据库的物理模式修改了,也不用去修改应用程序,减少了维护和修改: