

HW 11.

复习题

12.1 域是包含一个值的基本数据单元，记录是一组相关域的集合。

12.2 文件是一组相似记录的集合，数据库是由一种或多种类型的文件组成，是一组相关的数据的集合。

12.3 文件管理系统是一组系统软件，它为使用文件的用户和应用程序提供服务。

12.6 因为索引查找记录相当于通过少量的对索引的遍历缩小了查找的范围，进而比顺序查找从全体记录中查找的效率更高。

习题

12.1. ① 固定组块：
$$F = L \left\lfloor \frac{B}{R} \right\rfloor$$

② 可变组块，一跨越式：
$$F = \frac{B-P}{R+P}$$

③ 可变组块-非跨越式：
$$F = \frac{B - \frac{R}{2}}{R+P}$$

(平均 $\frac{R}{2}$ 的浪费)

12.2 a. $\log_2 \frac{n}{F}$

b. 未被分配的空间总是小于已分配的文件空间

12.3 a. 索引文件

b. 索引顺序文件

c. 索引文件或散列文件