第七周研讨

1. 补全下面程序段虚线框中的语句，使该程序能够正确地利用给出的数据库，逐个显示年龄高于某个值（通过共享变量maxage给出）的学生的学号、姓名、性别、院系号，并按用户的当场要求，保持或修改这个学生的院系号（通过共享变量newdno中给出）。

void ChangeDNO()

{ …

EXEC SQL BEGIN DECLARE SECTION;

int maxage;

char xh[7], xm[9], sex[3], yxh[4], newdno[4];

EXEC SQL END DECLARE SECTION;

…

gets(maxage);

EXEC SQL DECLARE

…

EXEC SQL OPEN ex

EXEC SQL

while (1)

{

if (SQLCA.SQLSTATE ! =‘00000’)

break;

printf(“%s,%s, %s,%s”, eno, ename, sex, yxh);

printf(“UPDATE DNO? ”);

scanf(“%c”, &yn);

if (yn==‘y’ or yn=‘Y’)

{ printf(“INPUT NEW DNO: ”);

scanf(“%c”, &newdno);

EXEC SQL UPDATE

EXEC SQL

}

}

EXEC SQL CLOSE ex;

…

1. 介绍一种你熟悉的访问数据库的工具，并结合实例。（结合实例介绍访问数据库的方法，不是介绍DBMS）
2. 用元组关系演算和关系代数写出如下查询：

* 检索选修课程包含1106同学所学全部课程的学生学号和姓名。
* 检索刘晓明不学的课程的课程号。