

## 2000 年东北大学管理信息系统考研试题

考研加油站收集整理 <http://www.kaoyan.com>

一、填空（注：不必抄题，在答卷纸上标明题号，然后依次写出答案）每空1分

1. 管理信息系统由 \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_ 等五要素有机构成。

2. 常用的数据传输同步方式有 \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。

3. 数据库有三种广泛使用的数据库模型，分别为 \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。

4. 可行性分析可从 \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_ 等三个方面进行。

二、回答下列问题

1. 在数据通信中，何为基带传输？何为频带传输？（4分）

2. 数据结构是计算机信息处理中的一个重要概念，什么是数据的逻辑结构？什么是数据的物理结构？（4分）

3. 常用的数据结构有哪些类型？请简单说明各种类型的含义。（6分）

4. 什么是概念模式？什么是子模式？什么是存储模式？（4分）

5. 管理信息系统的生命周期可分为哪几个阶段？系统的生命周期从哪一时刻开始，在哪一时刻结束？（3分）

6. 什么是原型系统开发方法？特点是什么？（3分）

7. 系统总体规划的基本任务是什么? (4分)
8. 系统分析的基本任务是什么? (4分)
9. 结构化分析中有哪几种常用工具? 这些工具之间的关系如何? (4分)
10. 数据流程图由哪几种符号组成? 各代表什么含义? (3分)
11. 简述什么是功能凝聚模块? (3分)
12. 输入数据时, 有哪些常用的校验方法? 请回答5种以上。 (5分)
13. 系统转换方式有哪几种? 各有何优缺点? (3分)

### 三、计算下列问题 (7分)

在进行代码设计时, 常用按位加权求余的方法设计校验码。现有原代码 57932, 加权因子为 1, 3, 2, 1, 3, 2... 循环, 模为 7。求该原代码的校验码。

### 四、现有学生档案数据结构如下, 请将其分解为具有第三范式的数据库结构 (15分)

(学号, 姓名, 所学课程, 分数, 学生所在系, 系主任)

五、下图是一图书借阅管理系统的数据流程图及“借阅处理”的下级数据流程图。请指出图中存在的错误。(15分)

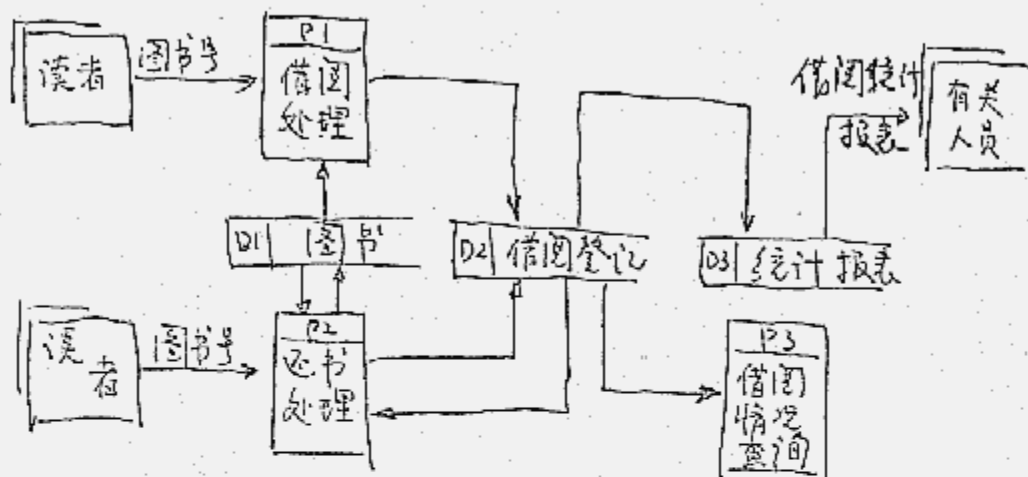


图1. 图书借阅管理系统一级数据流程图

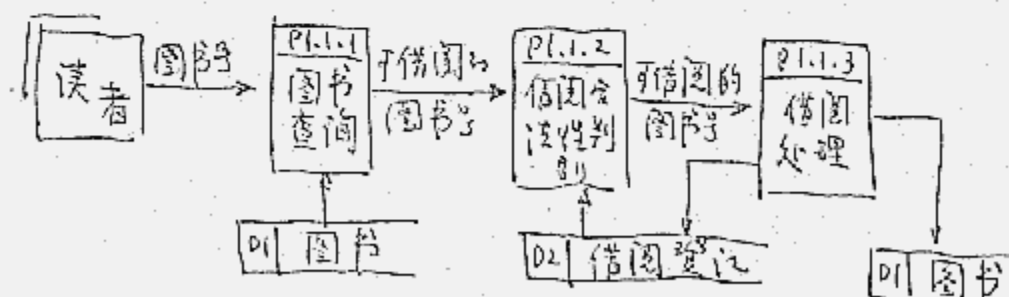


图2. “借阅处理”二级数据流程图