18-20

▼ chp18 表驱动法

- ▼ 18.1 表驱动法使用总则
 - 确定如何从表中查询数据
 - 1 直接访问
 - 2 索引访问:
 - 3 阶梯访问
- ▼ 18.2 直接访问表
 - 下标数组获取每月天数
 - 状态机,拆分成小块逻辑,配置化选择执行多个
- ▼ 18.3 索引访问表
 - 数据库字段索引
- 18.4 阶梯访问表
- 18.5 表查询的其他示例

▼ chp19 一般控制问题

- ▼ 19.1 布尔表达式
 - ▼ 简化复杂的表达式
 - 拆分复杂判断,引入中间布尔变量
 - 拆分成方法, 隐藏细节
 - 用表驱动法管理变量
 - ▼ 编写肯定形式的表达式
 - !statusOk -> statusError
 - 善用括号,使表达更清楚
 - 理解布尔表达式如何求值
- 19.2 复合语句块
- 19.3 空语句
- 19.4 驯服危险的深层嵌套
- ▼ 19.5 编程基础: 结构化编程
 - ▼ 三个组成部分
 - 顺序

- 选择
- 迭代
- 任何一种控制流都可以由顺序、选择、迭代三种结构生成。
- ▼ 19.6 控制结构和复杂度
 - 复杂度的重要性
 - ▼ 降低复杂度的一般原则
 - 如何衡量:决策点的个数
 - 大于10 的复杂度: 拆分子程序
 - 子主题 3

▼ chp20 软件质量概述

- ▼ 20.1 软件质量的特性
 - 1 可维护性: 是否能够很容易的进行修改,改变或增加功能,性能优化,修复缺 陷
 - 2 灵活性: 从特定用途、特定环境迁移到别的场景的能力
 - 3 可移植性:
 - 4 可重用性: 应用到其他系统的难易程度 >
 - 5 可读性: 阅读理解代码的难易程度, 尤其是细节上
 - 6 可测试性: 何种程度上进行系统验证、测试
 - 7 可理解性:系统组织结构上理解系统的难易程度
- ▼ 20.2 改善软件质量的技术
 - ▼ 汇总 \
 - 软件质量目标
 - 明确定义质量保证工作
 - 测试策略
 - 软件工程指南
 - 非正式技术复查
 - 外部审查
 - ▼ 开发过程
 - ▼ 对变更进行控制的过程
 - 代码组织兼容变化的能力

- 结果的量化
- ▼ 制作原型
 - 设计更完善
 - ▶ 更容易维护
- ▼ 设置目标
 - 善用成就激励
- ▼ 20.3 不同质量保障技术的相对性能
 - 缺陷检测率
 - 找出缺陷的成本
 - 修正缺陷的成本
 - ▼ 推荐套路
 - 对所有的需求、架构以及系统关键部分的设计进行正式检查
 - 建模或创建原型
 - 代码阅读或者检查
 - 执行测试
- ▼ 20.4 什么时候进行质量保障工作
 - 需求早期就要引入
- 20.5 软件质量的普遍原理
- 选择一种好的方案而又避免发生灾难,不要试图去寻找最佳方案