软件工程专业导论

一、课体系问题

软件工程专业课程体系

第一学年			第二学年			第三学年			第四学年
秋季学期	春季学期	小学期	秋季学期	春季学期	小学期	秋季学期	春季学期	小学期	秋春学期
几何代数 工科数学	离散数学 工科数学			概率统计		A			С
	数字电路		组成原理	接口技术		В			
专业导论	集合图论		数据结构 结构课设 图形学	操作系统 数据库 数库课设		网络	编译原理 算法导论		毕业设计
C语言	C++编程 编程实践		Java语言	UML语言		.NET 体系结构 系统分析	J2EE 方向选修		
D		E		软件工程 工程课设	工业实训	项目管理	软件质量	综 合 课 设	工业实习

问题: B 区域内的课程是()。

问题: C 区域内的课程是()。

问题: D 区域内的课程是()。

问题: E 区域内的课程是()。

问题: UML 语言是()。

二、以下是软件技术岗位职责问题

1. 需求开发; 2. 需求分析; 3. 需求定义; 4. 需求管理; 5. 软件架构设计; 6. 软件组件设计; 7. 按照设计及规范编写代码; 8. 测试设计; 9. 测试执行; 10. 测试报告与总结; 11. 单元测试的设计与执行; 12. 修复错误;

问题: 需求分析工程师的岗位职责是()。

问题: 软件设计工程师的岗位职责是()。

问题: 软件开发工程师的岗位职责是()。

问题: 软件测试工程师的岗位职责是()。

三、以下是软件技术与管理方面的知识问题

1. 软件需求分析; 2. 软件工程管理; 3. 软件过程管理; 4. 软件设计; 5. 软件构造; 6. 软件开发工具; 7. 软件测试; 8. 软件维护;

问题: 需求分析工程师的应具备的知识是()。

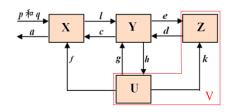
问题: 软件设计工程师的应具备的知识是()。

问题: 软件开发工程师的应具备的知识是()。

问题: 软件测试工程师的应具备的知识是()。

四、计算机基本概念问题

下图表示冯诺依曼结构计算机



1. CPU: 2.存储器: 3.控制器: 4.运算器: 5.输入输出设备: 6.输入输出指令: 7.取出程序指令: 8.存储指 令: 9.操作指令:

10 源程序; 11.输入数据; 12.输出数据; 13.计算结果; 14.取出数据; 15.存入数据

问题 15. 其中"Y"是()。

问题 16. 其中"U"是()。

问题 17. 其中"Z"是()。

问题 18. 其中"V"是()。

问题 19. 其中"X"是()。

问题 20. 其中"p 和 q"是()。

问题 21. 其中"k"是()。

问题: 图灵在计算机方面做出的突出贡献是()。

四选一、A =设计了第一台计算机; B =回答了什么叫计算的问题; C =设计了第一个 CPU; D =设计了第一 个计算机语言:

问题: 运算器的组成部分不包括____。A、控制线路 B、译码器 C、加法器 D、寄存器

问题: 计算机硬件的组成部分主要包括: 运算器、存储器、输入设备、输出设备和。。

A、控制器 B、显示器 C、磁盘驱动器 D、鼠标器

问题: 计算机存储器中,一个字节由 位二进制位组成。A、4 B、8 C、16 D、32

问题: 计算机网络的特点是 。A、运算速度快; B、精度高; \mathbb{C} 、资源共 \mathbb{P} ; D、内存容量大

问题: 英文大小写字母 A 和 a 的 ASCII 码值是 。 A、A 比 a 大; B、A 比 a 小; C、A 与 a 相等 ; D、无 法比较

问题:中文字符编码采用 。A、拼音码; B、国标码; C、ASCII 码; D、BCD 码

问题: 计算机中,机器数的正、负号用_____表示。A、"+"和"-" B、"0"和"1" C、专用的指示器 D、不能表示

问题:汉字的字模可用点阵来表示,存储点阵中的一个点占____。 A、一个字节 B、二个字节 C、二进制中一

位 D、一个字

问题: 下列各项中,非法的 IP 地址是____。 A)126. 96. 2. 6 B)190. 256. 38. 8 C)203. 113. 7. 15 D)203. 226. 1. 68

问题: 网络协议 TCP 是____。A、文件传输协议 B、邮件协议 C、传输控制协议 D、超文本传输协

议

问题: 计算机网络按其覆盖的范围,可划分为____。A)以太网和移动通信网 B)电路交换网和分组交换网

C)局域网、城域网和广域网 D)星形结构、环形结构和总线结构

五、算法概念问题

问题: 算法是对特定问题求解步骤的一种描述,算法的每个步骤必须满足的五个重要特征是()。

答案四选一: A=(输入、输出、有穷性、确定性、可行性); B=(输出、有穷性、确定性、可行性、逻辑性); C=(有穷性、确定性、可行性、逻辑性、可靠性); D=(输入、输出、有穷性、确定性、可靠性);

问题: 算法描述中的"有穷性"是指()。

答案四选一: A=相应的程序长度有限; B=相应的程序运行时间有限; C=输入数据有限; D=输出数据有限; 问题: 一个给定问题的求解算法()。

答案四选一: A=只有一个: B=可能有多个: C=只能用一种语言编程实现: D=有些不能编程实现:

问题: 一个给定问题的求解(算法的)程序(对于每个给定的初始输入)的运行时间()。答案四选一: A=与输入无关都相等: B=可能不等: C=有些程序不停机: D=有时不停机:

六、递归程序问题

问题: 右侧程序中, 矩形框中填写的是()。

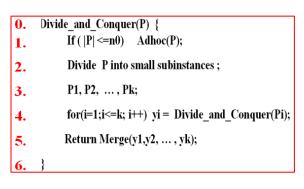
问题:右侧程序中, 矩形框中填写的是()。

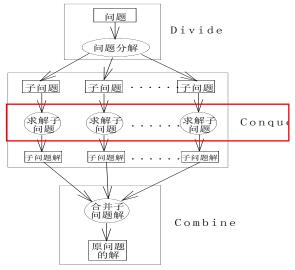
七、治策略问题

右图是用分治策略求解排序问题的算法流程示意图,

左图是C语言实现的伪代码。

问题: 右图中 conquer 框相对应的行是()





八、以下是依据用户与任务划分的操作系统类别问题

1. 多用户; 2. 单任务; 3. 多任务; 4. 嵌入式

问题. 通过多个不同的终端运行应用程序的计算机系统是()系统。

问题.任何时候,只能运行一个应用程序计算机系统是()系统。

问题. 可以运行多个应用程序的计算机系统是()系统。

问题. 任何时候,只能运行已安装的应用程序的系统是()系统。

问题. MSDOS 是 () 操作系统。

问题. WINDOWS XP 是 () 操作系统。

问题. WINDOWS SERVER 是 () 操作系统。

问题. 数字电视系统是()系统。

九、以下是有关时间片轮转方式分配计算机资源的描述问题

- 1. 时间片轮转方式,为每个应用程序进程分配计算机的 CPU:
- 2. 时间片轮转方式,为每个应用程序进程分配计算机的内存;
- 3. 时间片轮转方式,为每个应用程序进程分配计算机的输入输出设备;
- 4. 时间片轮转方式,为每个应用程序进程分配计算机的所有硬件设备

问题. 分时操作系统采用的特征是()。

十、API 关联函数问题

以下是C语言提供的几个库函数

- 1. 打开文件函数 fopen();
- 3. 关闭文件函数 fclose();
- 5. 字符串转换成整数函数 atoi();
- 7. 动态地分配内存空间函数 malloc();
- 9. 计算绝对值函数 abs();
- 11. 释放动态分配的内存空间函数 free();
- 13. 创建通信端口函数 socket();
- 15. 数据传给指定端口函数 send();

- 2. 计算字符串的长度函数 strlen();
- 4. 数据文件中读取函数 fread():
- 6. 数据写入到文件函数 fwrite();
- 8. 字符串拷贝函数 strcpy();
- 10. 比较字符串函数 strcmp();
- 12. 字符串分割函数 strtok();
- 14. 计算平方根函数 sqrt()
- 16. 接收指定端口传来的数据函数 recv()

问题. 以下四个函数集合中,全部都调用了系统 API 的集合是 ()。

A= (1-16 全部); B=(1,3,4,6,12); C=(1,3,4,6,7,11); D=(1,3,4,6,7,9,11);

问题. 以下四个函数集合中,全部都调用了输入输出 API 的集合是()。

A = (1,4,6,7); B = (1,3,6,14); C = (1,3,4,6); D = (1,3,4,11);

问题. 以下四个函数集合中,全部都调用了内存管理 API 的集合是()。

A=(7,11,13); B=(7,13); C=(7,11); D=(11,13,15,16);

问题. 以下四个函数集合中,全部都调用了接口处理 API 的集合是 ()。

A = (7,13,15,16); B = (11,13,15,16); C = (13,15,16); D = (7,11,13);

问题. 以下四个函数集合中,全部都没有调用 API 的集合是 ()。

A = (7,8,9,10,14); B = (5,8,9,10,12,14); C = (5,8,9,10,11,12,14); D = (5,8,9,10,11);

十一、以下是计算机语言的类别问题

1.机器语言; 2.汇编语言; 3.高级语言; 4.面向过程语言; 5.非过程化语言; 6.面向对象语言;

7.编译执行语言; 8.解释执行语言;

9.网页设计语言; 10.动态网页开发语言; 11.数据库操作语言;

12.操作系统上运行; 13.数据库系统上运行; 14.网站服务器上运行; 15.浏览器上运行; 16.软件建模语言

1. 应用对象问题

问题. C 语言是 ()。

问题. SQL 语言是()。

问题. Java 语言是 ()。

问题. C++语言是()。

问题. Jsp 语言是 ()。

问题. HTML 语言是()。

2. 运行环境问题

问题. SQL 语言是()。

问题. Jsp 语言是 ()。

问题. JavaScript 语言是()。

问题. SQL 语言是 ()。

3.执行方式问题

问题. C 语言是 ()。

问题. BASIC 语言是()。

十二、综合题

问题. JSP 语言是()文本中嵌入()语言的混合编程语言。

问题. HTTP 协议下,静态网页组成的网站中服务端送给客户端的是(),客户端给服务端的是()。

问题. HTTP 协议下, JSP 网页组成的动态网站的服务端送给客户端的是(), 客户端给服务端的是()。

问题. 数据库的一组操作作为一个整体来进行,要么全部成功完成,要么全部失败退出,这种方法(),执行过程中其中一条失败时返回到起始点的处理成为()。

问题. ATM 机上,插入工商银行卡 A 一>输入该卡的密码一>输入转入账户 B 的卡号一>输入转账金额(1 千元)一>确认。这时 ATM 机系统将 A 上的 1 千元转入到 B,这是一个(),即 A 卡减去一千元,且 B 卡增加一千元()。

问题. Office 系统中举例三个, word、Excel、pp 共享组件。它们是()的中间件。

问题. 网上商城系统中购物车模块是主要功能模块之一,所以购物车作为一个独立的构件设计与开发,这样可以提高()和(),最终能够提高软件的质量、缩短软件的开发时间以及降低开发成本。

十三、需求分析问题

简要描述京东商城的数据流图、ER 图、用例图、商品状态图、购物活动图、时序图