2016年上半年软件设计师上午真题及答案解析

2.主存与 Cache 的地址映射方式中,()方式可以实现主存任意一块装入 Cache 中任意位

上午真题视频解析 http://edu.csdn.net/course/detail/2253

QQ: 1530841586

CSDN 软考专家--小任老师

1. VLIW 是 () 的简称。 A. 复杂指令系统计算机 B. 超大规模集成电路 C. 单指令流多数据流

置, 只有装满才需要替换。

D. 超长指令字

A. 全相联

C. 组相联

B. 直接映射

D. 串并联
3.如果 "2X"的补码是 "90H", 那么 X 的真值是 ()
A. 72 B56 C. 56 D. 111
4. 移位指令中())指令的操作结果相当于对操作数进行乘 2 操作。
4. 物位相文中() 相交的採作组未相当 J N 採作
B. 逻辑右移
C. 算术右移
D. 带进位循环左移
5.内存按字节编址,从 A1000H 到 B13FFH 的区域的存储容量为() KB。
A. 32 B. 34 C. 65 D. 67
6.以下关于总线的叙述中,不正确的是 ()
A. 并行总线适合近距离高速数据传输. B. 串行总线适合长距离数据传输
C. 单总线结构在一个总线上适应不同种类的设备,设计简单且性能很高
D. 专用总线在设计上可以与连接设备实现最佳匹配
5. 文用心为正次作工内仍为是以及由人为取任臣由
7.以下关于网络层次与主要设备对应关系的描述中,配对正确的是()
A. 网络层集线器
B. 数据链路层桥 CSDN 软考专家小任老师 QQ: 1530841586
C. 传输层路由器 上午真题视频解析 http://edu.csdn.net/course/detail/2253
D. 会话层防火墙
8.传输经过 SSL 加密的网页所采用的协议是() A.HTTP B. HTTPS C. S -HTTP D. HTTP-S
A.HIIP B. HIIPS C. 3-HIIP D. HIIP-3

9.为了攻击远程主机,通常利用()技术检测远程主机状态。

CSDN 软考专家--小任老师(十年高校计算机专业课教学经验) QQ: 1530841586 加 QQ 获取免费资料、历年真题,问题解答、经验交流。 软考 软件设计师上午真题视频精讲 http://edu.csdn.net/course/detail/2253

A. 病毒查杀 B. 端口扫描 C. QQ 聊天 D. 身份认证

10.某软件公司参与开发管理系统软件的程序员张某,辞职到另一公司任职,于是该项目负责人将该管理系统软件开发者的署名更改为李某(接张某工作)。该项目负责人的行为()。

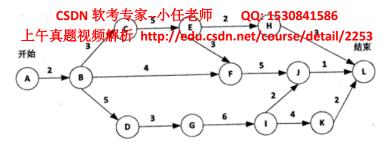
- A.侵犯了张某开发者身份权(署名权)
- B.不构成侵权,因为程序员张某不是软件著作权人
- C.只是行使管理者的权利,不构成侵权
- D.不构成侵权,因为程序员张某已不是项目组成员
- 11.美国某公司与中国某企业谈技术合作,合同约定使用 1 项美国专利(获得批准并在有效 期内),该项技术未在中国和其他国家申请专利。依照该专利生产的产品()需要向美国公司支付这件美国专利的许可使用费。
- A. 在中国销售,中国企业
- B. 如果返销美国,中国企业不
- C. 在其他国家销售,中国企业
- D. 在中国销售,中国企业不
- 12.以下媒体文件格式中,()是视频文件格式。

A.WAV B.BMP C.MP3 D.MOV

- 13.下列软件产品中,属于图像编辑处理工具的软件是()
- A. Powerpoint B. Photoshop C. Premiere D.Acrobat
- 14.使用 150DPI 的扫描分辨率扫描一幅 3x4 英寸的彩色照片,得到原始的 24 位真彩色图像的数据量是() Byte。

A.1800 B.90000 C.270000 D.810000

15.某软件项目的活动图如下图所示,其中顶点表示项目里程碑,连接顶点的边表示包含的活动,边上的数字表示活动的持续时间(天),则完成该项目的最少时间为()天。活动BD 最多可以晚开始()天而不会影响整个项目的进度。



A.15 B.21 C.22 D.24 A.0 B.2 C.3 D.5 17.18.在结构化分析中,用数据流图描述()。当采用数据流图对一个图书馆管理系统进 行分析时,()是一个外部实体。

A.数据对象之间的关系,用于对数据建模

- B.数据在系统中如何被传送或变换,以及如何对数据流进行变换的功能或子功能,用于对功
- C.系统对外部事件如何响应,如何动作,用于对行为建模
- D.数据流图中的各个组成部分
- A.读者 B.图书 C.借书证N 软老嫌别小任老师 QQ: 1530841586

上午真题视频解析 http://edu.csdn.net/course/detail/2253 19.软件开发过程中,需求分析阶段的输出不包括()。

A.数据流图 B.实体联系图 C.数据字典 D.软件体系结构图

20.以下关于高级程序设计语言实现的编译和解释方式的叙述中,正确的是().

- A.编译程序不参与用户程序的运行控制,而解释程序则参与
- B.编译程序可以用高级语言编写,而解释程序只能用汇编语言编写
- C.编译方式处理源程序时不进行优化,而解释方式则进行优化
- D.编译方式不生成源程序的目标程序,而解释方式则生成
- 21.以下关于脚本语言的叙述中,正确的是(
- A.脚本语言是通用的程序设计语言
- B.脚本语言更适合应用在系统级程序开发中
- C.脚本语言主要采用解释方式实现
- D.脚本语言中不能定义函数和调用函数
- 22.将高级语言源程序转化为一种中间代码是现代编译器的常见处理方式,常用的中间代码 有后缀式、()、树等。
- A.前缀码 B.三地址码 C.符号表 D.补码和移码
- 23. 当用户通过键盘或鼠标进入某应用系统时,通常最先获得键盘或鼠标输入信息的是() 程序。

CSDN 软考专家--小任老师 OO: 1530841586 B.中断处理 C用户登陆 D.系统调用 上午真题视频解析 http://edu.csdn.net/course/detail/2253 A.命令解释

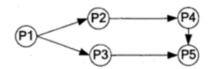
24.在 windows 操作系统中,当用户双击"IMG 20160122 103.jpg"文件名时,系统会自动 诵过建立的 ()来决定使用什么程序打开该图像文件。

A.文件 B.文件关联 C.文件目录 D.临时文件

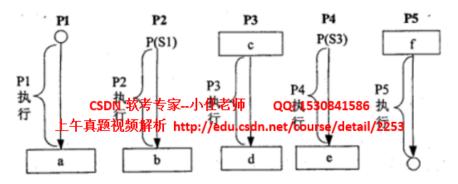
25.某磁盘有 100 个磁道,磁头从一个磁道移至另一个磁道需要 6ms。文件在磁盘上非连续 存放,逻辑上相邻数据块的平均距离为 10 个磁道,每块的旋转延迟时间及传输时间分别为 100ms 和 20ms,则读取一个 100 块的文件需要() ms。

A.12060 B.12600 C.18000 D.186000

26~28.进程 P1、P2、P3、P4 和 P5 的前驱图如下图所示:



若用 PV 操作控制进程 P1、P2、P3、P4 和 P5 并发执行的过程,则需要设置 5 个信号量 S1、 $S2 \times S3 \times S4$ 和 S5,且信号量 $S1\sim S5$ 的初值都等于零。下图中 a 和 b 分别应填写 (), c 和 d 分别应填写 (); e 和 f 分别应填写 ()。



- A. V(S1) P(S2)和 V(S3)
- B. P(S1) V(S2)和 V(S3)
- C. V(S1) V(S2)和 V(S3)
- D. P(S1) P(S2)和 V(S3)
- A. P(S2)和 P(S4) B. P(S2)和 V(S4) C. V(S2)和 P(S4) D. V(S2)和 V(S4)

- A. P(S4)和 V(S4) V(S5) B. V(S5)和 P(S4) P(S5)
- C. V (S3)和 P(S4) P(S5) D. P(S3)和 P(S4) P(S5)

29.如下图所示,模块 A 和模块 B 都访问相同的全局变量和数据结构,则这两个模块之间的 耦合类型为()耦合。



A.公共 B.控制 C.标记 D.数据

- 30.以下关于增量开发模型的叙述中,不正确的是(
- A.不必等到整个系统开发完成就可以使用
- B.可以使用较早的增量构件作为原型,从而获得稍后的增量构件需求
- C.优先级最高的服务先交付,这样最重要的服务接受最多的测试
- D.有利于进行好的模块划分
- 31.在设计软件的模块结构时,())不能改进设计质量
- A.模块的作用范围应在其控制范围之内。
- B.模块的大小适中
- C.避免或减少使用病态连接(从中部进入或访问一个模块)

D.模块的功能越单纯越好

32.33 软件体系结构的各种风格中,仓库风格包含一个数据仓库和若干个其他构件。数据仓库位于该体系结构的中心,其他构件访问该数据仓库并对其中的数据进行增、删、改等操作。以下关于该风格的叙述中,不正确的是()。()不属于仓库风格。

A.支持可更改性和可维护性 B.具有可复用的知识源

C.支持容错性和健壮性

D.测试简单

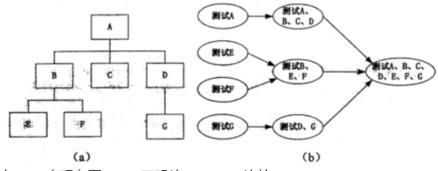
A.数据库系统

B.超文本系统 C.黑板系统 **CSDN 软考专家--小任老师**

D.编译器

CSDN 软考专家--小任老师 QQ: 1530841586

34.35.下图(a<mark>上东界野视频解析唐快结构的例中;P图/EBYF解供特别/升度</mark>行集成测试的顺序,则此测试采用了()测试策略。该测试策略的优点不包括()。



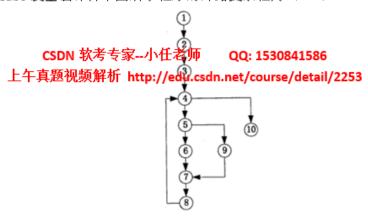
A.自底向上 B.自顶向下

C.三明治

p.一次性

- A.较早地验证了主要的控制和判断点
- B.较早的验证了底层模块
- c.测试的并行程度较高
- D.较少的驱动模块和桩模块的编写工作量

36.采用 McCabe 度量法计算下图所示程序的环路复杂性为()。



A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

37.38.在面向对象方法中,())是父类和子类之间共享数据和方法的机制。子类在原有父类接口的基础上,用适合于自己要求的实现去置换父类中的相应实现称为 ())。

A. 封装 B.继承 C.覆盖 D.多态

A. 封装 B.继承 C.覆盖 D.多态

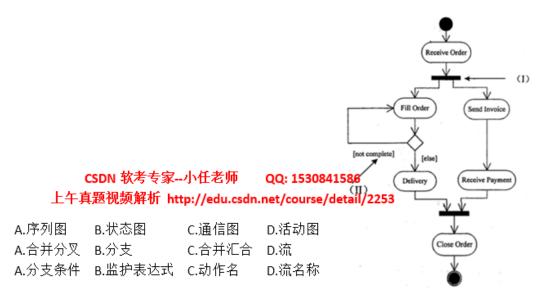
- 39. 在 UML 用例图中,参与者表示(
- A.人、硬件或其他系统可以扮演的角色
- B.可以完成多种动作的相同用户
- c.不管角色的实际物理用户
- D.带接口的物理系统或者骤集。读:--小任老师 OO: 1530841586

上午真<mark>题视频解析 http://edu.csdn.net/course/detail/2253</mark> 40.UML 中关联是一个结构关系,描述了一组链,两个类之间()关联。

B.可以有多个由不同角色标识的 A.不能有多个

c.可以有任意多个 D.多个关联必须聚合成一个

41~43.如下所示的 UML 图是 (),图中 (Ⅰ) 表示 (),(Ⅱ)表示 ()。



44.为图形用户界面(GUI)组件定义不同平台的并行类层次结构,适合采用()模式。

A.享元(Flyweight) B.抽象工厂(Abstract Factory)

D.装饰器(Decorator) C.外观(Facade)

45. ()设计模式将一个请求封装为一个对象,从而使得可以用不同的请求对客户进行 参数化,对请于排队或记录请求日志,以及支持可撤消的操作。

B.责任链(Chain of Responsibility) A.命令(Command)

C.观察者(Observer) D.策略(Strategy)

)设计模式最适合用于发布/订阅消息模型,即当订阅者注册一个主题后,此主题 有新消息到来时订阅者就会收到通知。

A.适配器(Adapter) B.通知(Notifier) C.观察者(Observer) D.状态(State)

47.因使用大量的对象而造成很大的存储开销时,适合采用()模式进行对象共享,以 减少对象数量从而达到较少的内存占用并提升性能。

A.组合(Composite) B.享元(Flyweight) C.迭代器(Iterator) D.备忘(Memento)

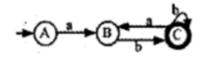
48.移进—归约分析法是编译程序(或解释程序)对高级语言源程序进行语法分析的一种方

法,属于()的语法分析方法。

- A. 自顶向下(或自上而下)
- B.自底向上(或自下而上)
- c.自左向右
- D.自右向左

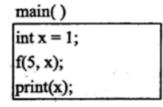
CSDN 软考专家--小任老师 QQ: 1530841586

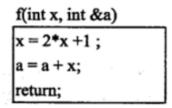
上午真<mark>题视频解析 http://edu.csdn.net/course/detail/2253</mark> 49.某确定的有限自动机(DFA)的状态转换图如下图所示(A 是初态,C 是终态),则该 DFA 能识别().



A.aabb B.abab C.baba D.abba

50.函数 main()、f()的定义如下所示,调用函数 f()时,第一个参数采用传值(call by value)方 式,第二个参数采用传引用(call by reference)方式,main()函数中,"print(x)"执行后输出的 值为()。





B.6 D.12 A.1 C.11

- 51.数据的物理独立性和逻辑独立性分别是通过修改()来完成的。
- A.外模式与内模式之间的映像、模式与内模式之间的映像
- B.外模式与内模式之间的映像、外模式与模式之间的映像
- C.外模式与模式之间的映像、模式与内模式之间的映像

上午真题视频解析 http://edu.csdn.net/course/detail/2253 52.关系规范化在数据库设计的()阶段进行。

- A.需求分析 B.概念设计 C.逻辑设计 D.物理设计
- 53. 若给定的关系模式为 R<U.F>,U={A,B,C),F={AB→C,C→B},则关系 R ()
- A. 有 2 个候选关键字 AC 和 BC, 并且有 3 个主属性
- B. 有 2 个候选关键字 AC 和 AB, 并且有 3 个主属性
- C. 只有 1 个候选关键字 AC, 并且有 1 个非主属性和 2 个主属性
- D. 只有 1 个候选关键字 AB, 并且有 1 个非主属性和 2 个主属性

54~56.某公司数据库中的元件关系模式为 P(元件号,元件名称,供应商,供应商所在地, 库存量),函数依赖集F如下所示:

F={元件号→元件名称, (元件号, 供应商) →库存量, 供应商→供应商所在地}。元件关系 的主键为()),该关系存在冗余以及插入异常和删除异常等问题。为了解决这一问题需要 将元件关系分解为(),分解后的关系模式最高可以达到()。

A. (元件号,元件名称)

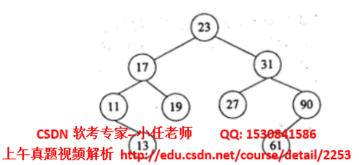
CSDN 软考专家--小任老师(十年高校计算机专业课教学经验) QQ: 1530841586 加 QQ 获取免费资料、历年真题,问题解答、经验交流。 软考 软件设计师上午真题视频精讲 http://edu.csdn.net/course/detail/2253

- B. (元件号,供应商)
- C. (元件号: 供应商所在地)
- D. (供应商, 供应商所在地)
- A. 元件 1 (元件号,元件名称,供应商,供应商所在地,库存量)
- B. 元件1(元件号,元件名称)、元件2(供应商,供应商所在地,库存量)
- C. 元件 1 (元件号,元件名称)、元件 2 (元件号,供应商,库存量)元件 3 (供应商,供应商所在地)
- D. 元件1(元件号,元件名称)、元件2(元件号,库存量)元件3(供应商,供应商所在地)、元件4(供应商所在地,库存量)

上午真题视频解析,http://edu.csdn.net/course/detail/2253 57.若元素以 a, b, c, d 的顺序进入一个初始为空的栈中,每个元素进栈、出栈各一次,要求 出栈的第一元素为 d,则合法的出栈序列共有()种

A.4 B.5 C.6 D.24

58.设有二叉排序树(或二叉查找树)如下图所示,建立该二叉树的关键码序列不可能是()。



A.23 31 17 19 11 27 13 90 61

B.23 17 19 31 27 90 61 11 13

C.23 17 27 19 31 13 11 90 61

D.23 31 90 61 27 17 19 11 13

59.若一棵二叉树的高度(即层数)为 h,则该二叉树()。

A.有 2h 个结点

- B.有 2^h-1 个结点
- C.最少有 2h-1 个结点
- D.最多有 2h-1 个结点

60.在 13 个元素构成的有序表 A[1...13]中进行折半查找(或称为二分查找,向下取整)。那么以下叙述中,错误的是()。

A.无论要查找哪个元素, 都是先与 A[7]进行比较

- B.若要查找的元素等于 A[9],则分别需与 A[7]、A[11]、A[9]进行比较
- C.无论要查找的元素是否在 A[]中,最多与表中 4 个元素比较即可
- D.若待查找的元素不在 A[]中,最少需要与表中的 3 个元素进行比较

61.以下关于图的谝历的叙述中,正确的是()。

A.图的遍历是从给定的源点出发对每一个顶点仅访问一次的过程

- B.图的深度优先遍历方法不适用于无向图
- c.使用队列对图进行广度优先遍历
- D.图中有回路时则无法获得遍历...小任老师 QQ: 1530841586

上午真题视频解析 http://edu.csdn.net/course/detail/2253 62~65.考虑一个背包问题,共有 n=5 个物品,背包容量为 W=10,物品的重量和价值分别为: w={2,2,6,5,4},v={6,3,5,4,6},求背包问题的最大装包价值。若此为 0-1 背包问题,分析该问题具 有最优子结构,定义递归式为

$$c(i, j) = \begin{cases} 0 & \text{ if } i = 0 \text{ and } j = 0 \\ c(i-1, j) & \text{ if } w[i] > j \\ \max\{c(i-1, j), c(i-1, j-w(i))\} \text{ if } c(i-1, j) \end{cases}$$

其中 c(i,j)表示 i 个物品、容量为 j 的 0-1 背包问题的最大装包价值,最终要求解 c(n,W). 采用自底向上的动态规划方法求解,得到最大装包价值为(),算法的时间复杂度为()。若此为部分背包问题,首先采用归并排序算法,根据物品的单位重量价值从大到小排序,然后依次将物品放入背包直至所有物品放入背包中或者背包再无容量,则得到的最大装包价值为(),算法的时间复杂度为()。

66.67.默认情况下, FTP 服务器的控制端口为(),上传文件时的端口为().

A. 大于 1024 的端口 B. 20 C. 80 D. 21 A. 大于 1024 的端口 B. 20 C. 80 D. 21

68.使用 ping 命令可以进行网络检测,在进行一系列检测时,按照由近及远原则,首先执行的是()

A.ping 默认网关 CSDN 软考专家--小任老师 QQ: 1530841586

B.ping 本地 IP上午真题视频解析 http://edu.csdn.net/course/detail/2253

C.ping 127.0.0.1

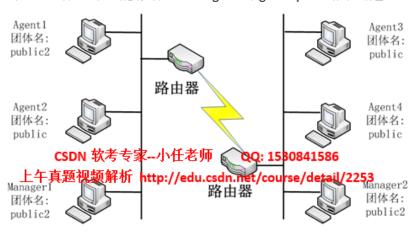
D.ping 远程主机

69.某 PC 的 Internet 协议属性参数如下图所示,默认网关的 IP 地址是()



- A. 8.8.8.8
- B. 202.117.115.3
- C. 192.168.2.254
- D. 202.117.115.18

70.在下图一的 SNMP 配置中,能够响应 Manager2 的 getRequest 请求的是()



A.Agent1 B. Agent2 C. Agent3 D. Agent4

In the fields of physical security and information security, access control is the selective restriction of access to a place or other resource. The act of accessing may mean consuming, entering, or using. Permission to access a resource is called authorization(授权).

An access control mechanism(71) between a user (or a process executing on behalf of a user) and system resources, such as applications, operating systems, firewalls; routers, files, and databases. The system must first authenticate(验证)a user seeking access. Typically the authentication function determines whether the user is (72) to access the system at all. Then the access control function determines if the specific requested access by this user is permitted. A security administrator maintains an authorization database that specifies what type of access to which resources is allowed for this user. The access control function consults this database to determine whether to(73) access. An auditing function monitors and keeps a record of user accesses to system resources.

In practice, a number of(74) may cooperatively share the access control function. All Operating systems have at least a rudimentary(基本的) and in many cases a quite robust, access CSDN 软壳或一小任老师 OQ: 1530841586 control component. Add-on security packages can add to the (75) access control capabilities of 上午真题视频解析 http://edu.csdn.net/course/detail/2253 the OS. Particular applications .or utilities, such as a database management system, also incorporate access control functions. External devices, such as firewalls, can also provide access control services .

71 A. cooperates	B. coordinates	C. connects	D. mediates
72 A. denied	B. permitted	C. prohibited	D. rejected
73 A. open	B. monitor	C. grant	D. seek
74 A. components	B. users .	C. mechanisms	D. algorithms
75 A. remote	B. native	C. controlled	D. automated

2016年上半年软件设计师上午答案解析

1. D 视频解析 http://edu.csdn.net/course/detail/2253

解析:

VLIW: (Very Long Instruction Word) 超长指令字,一种非常长的指令组合,它把许多条指令 连在一起,增加了运算的速度。 超长指令字(VLIW)是指令级并行,超线程(Hyper-

Threading)是线程级并行,而多内核则是芯片级并行。这三种方式都是提高并行计算性能的 CSDN 软考专家--小任老师 QQ: 1530841586 有效途径。

上午真题视频解析 http://edu.csdn.net/course/detail/2253

2. A

解析:

全相联地址映射: 主存的任意一块可以映象到 Cache 中的任意一块。

直接相联映射: 主存中一块只能映象到 Cache 的一个特定的块中。

组相联的映射: 各区中的某一块只能存入缓存的同组号的空间内, 但组内各块地址之间则 可以任意存放。即从主存的组到 Cache 的组之间采用直接映象方式,在两个对应的组内部 采用全相联映象方式。

3. B

解析:

首先判断符号位(最高位),为0,表示该数为正数,正数的原码、反码、补码不变;为1 则该数为负数,负数的补码为其原码的符号位不变,数值部分的按位取反,然后整个数加 1 。90H=1001 0000, 补码为: 1001 0000 原码为 1111 0000 其中最高位代表符号位, 111 0000 代表数值, 所以 X 的真值是-56

4. A CSDN 软考专家--小任老师 QQ: 1530841586

解析:

形价:
上午真题视频解析 http://edu.csdn.net/course/detail/2253
移位操作指令是一组经常使用的指令,属于汇编语言逻辑指令中的一部分,它包括移位指 令(含算术移位指令、逻辑移位指令),循环移位指令(含带进位的循环移位指令),双精 度移位指令三大类。

- 算术左移 SAL 把目的操作数的低位向高位移,空出的低位补 0
- 算术右移 SAR 把目的操作数的高位向低位移,空出的高位用最高位(符号位)填补
- 算术移位指令常用于带符号数*2或/2, 左移相当于*2, 右移相当于/2。
- 逻辑左移/右移指令只有它们的移位方向不同,移位后空出的位都补0。
- 逻辑移位指令常用于无符号数*2或/2,
- 循环左移/右移指令只是移位方向不同,它们移出的位不仅要进入 CF (进位标志),而 且还要填补空出的位。可以理解为蛇咬尾巴型循环。

5. C

解析: A1000H 中的 H 代表十六进制数, 计算: B12FF-A1000+1=10400H, 10400H=66560=65KB

6. C

解析:并行总线,速度快,传输距离短。串行总线,速度相对来说慢,但是传输距离很

长。

7. B 解析:

互联设备	工作层次	主要功能		
中继器	中维器 物理层	对接收信号进行再生和发送,只起到扩展传输距离用,对高层协议是透明的,		
中級發 荷珠层	但使用个數有限(以太网是4个)			
网桥	数据链路层	86.42 No. 12	根据帧物理地址进行网络间信息转发,可缓解网络通信繁忙度,提高效率。只	
10.61		能够连接相同 MAC 层的网络		
路由器 网络层	通过逻辑地址进行网络间的信息转发,可完成异构网络之间的互连互通,只能			
POLITE	時間器 門地広	连接使用相同 联络局 收载考专家小任老师		
阿关	高层 (4-7)	量复杂的网络互联设备,用于连维网络层上执行不同协议的子网(例如 Novell 上十二年,是他们,解析了 http://edu.csdn.net/course/detail/2253		
集线器	物理层	多境口中继器		
二层交换机	数据链路层	多端口网桥		
三层交换机	网络层	带路由功能的二层交换机		
多层交换机	高层 (4~7)	带协议转换的交换机		

8. B

9. B

10. A

解析:

解析:《中华人民共和国著作权法》第十条第二款指出"署名权,即表明作者身份的权利,是作者在作品上署名的。"换言之,即是著作权人有权在自己创作的作品上注明自己的名字、名称的权利。著作权人在自己创作的作品上署名可以是真名,也可以是笔名、艺名,还可以是假名、化名,甚至可以放弃署名,不管著作权人采取什么方式署名,他都有权拒绝其他任何未参与该创作的人员要求署名的。法人或其他组织创作的作品,作者是法人或者其他组织,但是该创作仍是由具体公民所创作,因此,署名权仍归具体创作的公民所有。署名权属著作权人的人教授到蒙畴人民党制不能转让536数据586继承、赠与,一部作品创作的署名权,归创作的资格,

11. D

12. D

13. B

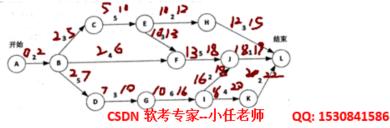
14. D

解析: DPI 是指每英寸的像素数,也就是扫描精度。(3*150)*(4*150)*24/8=810000

15. C

16. A

解析:关键路径、总时差等免费视频详解 http://edu.csdn.net/course/detail/2152 关键路径为 ABDGIKL,总工期为 22 天,因为 BD 处于关键路径中,所以总时差为 0.



上午真题视频解析 http://edu.csdn.net/course/detail/2253

17. B

18. A

解析:数据流图(Data Flow Diagram)简称 DFD,它从数据传递和加工角度,以图形方式 来表达系统的逻辑功能、数据在系统内部的逻辑流向和逻辑变换过程,是结构化系统分析 方法的主要表达工具及用于表示软件模型的一种图示方法。

数据源或宿("宿"表示数据的终点)。代表系统之外的实体,可以是人、物或其他软件系 统。

19. D

解析: 软件体系结构图是设计阶段的输出

20. A

解析:

编译是将源程序翻译成可执行的目标代码,并可以进行优化,翻译与执行是分开的;而解 释是对源程序的翻译与执行一次性完成,不生成可存储的目标代码。这只是表象,二者最 大区别是:对解释执行而言,程序运行时的控制权在解释器而不在用户程序;对编译执行 而言,运行时的控制权在用户程序。

21. C CSDN 软考专家--小任老师 QQ: 1530841586

解析:

解析: 上<mark>午真题视频解析 http://edu.csdn.net/course/detail/2253</mark> 解析:脚本语言(Script languages)是为了缩短传统的编写-编译-链接-运行(edit-compilelink-run)过程而创建的计算机编程语言。 一个脚本通常是解释执行而非编译。脚本语言 诵常都有简单、易学、易用的特性,目的就是希望能让程序员快速完成程序的编写工作。

22. B

解析:

常用的中间代码有: 语法树, 后缀式(逆波兰式), 三地址代码表示

- 23. A
- 24. B
- 25. C

解析:磁盘读写时间由寻道时间、旋转延迟时间及传输时间三部分构成。(6*10+100+20) *100=18000

- 26. C
- 27. B
- 28. B

解析: 每年必考题, 免费详细视频解析:

可以复制下面地址。

http://edu.csdn.net/course/detail/1227/19507?auto_start=1 从第 19'35"处开始看。

29. A

解析:公共耦合指通过一个公共数据环境相互作用的那些模块间的耦合。公共数据环境可以是全局变量或数据结构,共享的通信,内存的公共覆盖区及任何存储介质上的文件

30. D

31. D

解析:

模块的设计原则

- 1.提高功能模块独立性:有时也可以通过分解或合并功能模块以减少控制信息的传递 及对全局数据的引用,并且降低接口的复杂度。
 - 2.功能模块规模适度

 - 4.要使模块的作用范围保持在该模块的控制范围的 course/detail/2253
 - 5.应减少功能模块的接口的复杂性和冗余度,并改善一致性
 - 6.设计成单入口、单出口的功能模块,避免病态连接
 - 7.模块的功能可预测

32. B

解析:

知识源中包含独立的、与应用程序相关的知识,知识源之间不直接进行通讯,它们之间的 交互只通过黑板来完成。

- 33. D
- 34. C
- 35. B
- 36. C

解析: 二种方法计算复杂度:

- 流图 G 的圈复杂度 V(G),为 V(G)=E-N+2,E 是流图中边的数量,N 是流图中结点的数量
- 流图中区域的数量等于圈复杂性 上午真題视频解析 http://edu.csdn.net/course/detail/2253
- 37. B
- 38. C
- 39. A
- 40. B
- 41. D
- 42. A
- 43. B
- 44. C
- 45. A
- 46. C CSDN 软考专家--小任老师 QQ: 1530841586
- 47. B 上午真题视频解析 http://edu.csdn.net/course/detail/2253
- 48. B

49. B

50. D

51. D

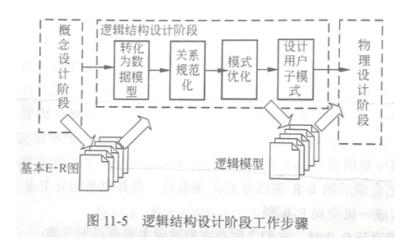
解析:

物理独立性是指用户的应用程序与存储在磁盘上的数据库中数据是相互独立的。即数据在 磁盘上怎样存储由 DBMS 管理,用户程序不需要了解,应用程序要处理的只是数据的逻辑 结构,这样当数据的物理存储改变了,应用程序不用改变。(模式/内模式映像)

逻辑独立性是指用户的应用程序与数据库的逻辑结构是相互独立的,即,当数据的逻辑结 构改变时,用户程序也可以不变。(外模式/模式) 上午真题视频解析 http://edu.csdn.net/course/detail/2253

52. C

解析:



53. B

54. B

55. C

56. D

解析:

若关系模式 R 是第一范式,且每个属性都不传递依赖于 R 的候选键。这种关系模式就是 BCNF 模式。即在第三范式的基础上,数据库表中如果不存在任何字段对任一候选关键字段 的传递函数依赖则符合 BCNF 范式。

57. A

58. C

59. D

解析:

1、二叉树的性质 (1)二叉树第:层上的结点数目最多为2¹⁻¹(i≥1)。 (2)深度为k的二叉树至多有2k-1个结点(k≥1)。 (3)在任意一棵二叉树中,若终端结点数为n0,度为2的结点 数为n2,则n0=n2+1。 (4)具有n个结点的完全二叉树的深度为[log2n] +1。 高级项目经理 任铄 QQ: 1530841586

CSDN 软考专家--小任老师(十年高校计算机专业课教学经验) QQ: 1530841586 加 QQ 获取免费资料、历年真题,问题解答、经验交流。 软考 软件设计师上午真题视频精讲 http://edu.csdn.net/course/detail/2253

- 60. B
- 61. C
- 62. C
- 63. A
- 64. D
- 65. B
- 66. D
- 67. A

解析:

FTP 使用 2 个端口,一个数据端口和一个命令端口(也可叫做控制端口)。通常来说这两个端口是 21(命令端口)和 20(数据端口)。但 FTP 工作方式的不同,数据端口并不总是 20,与模式相关,主动模式(PORT)和被动模式(PASV)。主动模式是从服务器端向客户端发起连接,被动模式是客户端向服务器端发起连接。两者的共同点是都使用 21 端口进行用户验证及管理(控制),差别在于传送数据的方式不同,主动模式的 FTP 服务器数据端口固定在 20,而被动模式则在 1025-65535 之间随机。

68. C

解析:按照由近及远原则:

- 1.ping 127.0.0.1 先检查 TCP/IP 协议栈是否正常
- 2.ping 本地 ip 检查网卡是否工作正常
- 3.ping 网关地址 检查和网关连接性
- 4.ping 远程网站 检查远程连接
- 69. C
- 70. A
- 71. C
- 72. B
- 73. C
- 74. B
- 75. D
- 1、软件设计师上午真题视频解析

http://edu.csdn.net/course/detail/2253



2、软件设计师下午案例分析真题视频解析 http://edu.csdn.net/course/detail/1416



CSDN 软考专家--小任老师(十年高校计算机专业课教学经验) QQ: 1530841586 加 QQ 获取免费资料、历年真题,问题解答、经验交流。 软考 软件设计师上午真题视频精讲 http://edu.csdn.net/course/detail/2253

3、软件设计师基础知识视频精讲

http://edu.csdn.net/course/detail/1227



2016 年上半年软件设计师下午案例分析真题及答案解析

试题一(共15分)

阅读下列说明,回答问题1至问题4,将解答填入答题纸的对应栏内。

【说明】

某会议中心提供举办会议的场地设施和各种设备,供公司与各类组织机构租用。场地包括一个大型报告厅、一个小型报告厅以及诸多会议室。这些报告厅和会议室可提供的设备有投影仪、白板、视频播放/回放设备、计算机等。为了加强管理,该中心欲开发一会议预订系统,系统的主要功能如下。

- (1)检查可用性。客户提交预订请求后,检查预订表,判定所申请的场地是否在申请日期内可用;如果不可用,返回不可用信息。
- (2)临时预订。会议中心管理员收到客户预定请求的通知之后,提交确认。系统生成新临时预订存入预订表,并对新客户创建一条客户信息记录加以保存。根据客户记录给客户发送临时预订确认信息和支付定金要求。
- (3)分配设施与设备。根据临时预订或变更预定的设备和设施需求,分配所需设备(均能满足用户要求)和设施,更新相应的表和预订表。
- (4)确认预订。管理员收到客户支付定金的通知后,检查确认,更新预订表,根据客户记录给客户发送预订确认信息。
- (5)变更预订。客户还可以在支付余款前提交变更预订请求,对变更的预订请求检查可用性,如果可用,分配设施和设备;如果不可用,返回不可用信息。管理员确认变更后,根据客户记录给客户发送确认信息。
- (6)要求付款。管理员从预订表中查询距预订的会议时间两周内的预定,根据客户记录给满足条件的客户发送支付余款要求。
- (7) 支付余款。管理员收到客户余款支付的通知后,检查确认,更新预订表中的已支付余款信息。

现采用结构化方法对会议预定系统进行分析与设计,获得如图 1-1 所示的上下文数据流图和图 1-2 所示的 0 层数据流图 (不完整)。

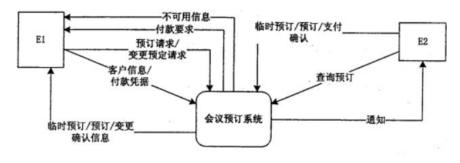
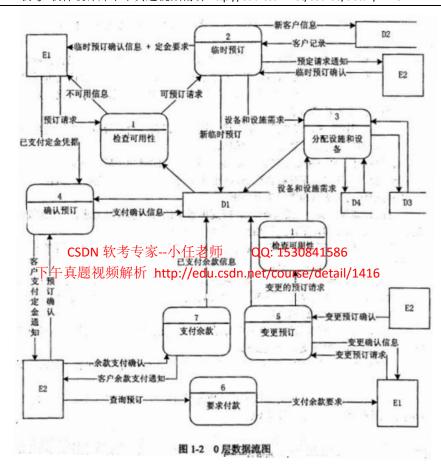


图 I-I 上下文数据流图 CSDN 软考专家--小任老师 QQ: 1530841586 下午真题视频解析 http://edu.csdn.net/course/detail/1416



【问题 1】(2分)

使用说明中的词语,给出图 1-1 中的实体 E1~E2 的名称。

【问题 2】(4分)

使用说明中的词语,给出图 1-2 中的数据存储 D1~D4 的名称。

【问题 3】(6分)

根据说明和图中术语,补充图 1-2 之中缺失的数据流及其起点和终点。

【问题 4】(3分)

如果发送给客户的确认信息是通过 Email 系统向客户信息中的电子邮件地址进行发送 的,那么需要对图 1-1 和 1-2 进行哪些修改?用 150 字以内文字加以说明。

试题二 (共15分)

阅读下列说明,回答问题 1 至问题 3: 将解答填入答题纸的对应栏内。

发一个信息化管理系统。请根据公司现有业务及需求完成该系统的数据库设计。

【需求描述】

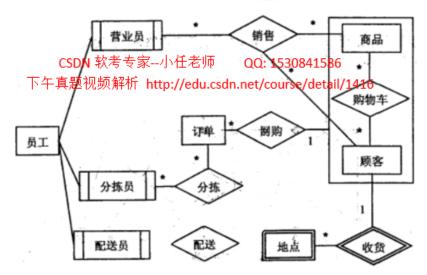
- (1) 记录公司所有员工的信息。员工信息包括工号、身份证号、姓名、性别、出生日期和 电话,并只登记一部电话。
- (2) 记录所有商品的信息。商品信息包括商品名称、生产厂家、销售价格和商品介绍。系

统内部用商品条码唯一区别每种商品。

- (3) 记录所有顾客的信息。顾客信息包括顾客姓名、身份证号、登录名、登录密码和电话 号码。一位顾客只能提供一个电话号码。系统自动生成唯一的顾客编号。
- (4)顾客登录系统之后,在网上商城购买商品。顾客可将选购的商品置入虚拟的购物车内, 购物车可长期存放顾客选购的所有商品。顾客可在购物车内选择商品、修改商品数量后生成 网购订单。订单生成后,由顾客选择系统提供的备选第三方支付平台进行电子支付,支付成 功后系统需要记录唯一的支付凭证编号,然后由商城根据订单进行线下配送。
- (5) 所有的配送商品均由仓库统一出库。为方便顾客,允许每位顾客在系统中提供多组收 货地址、收货人及联系电话。一份订单所含的多个商品可能由多名分检员根据商品所在仓库 信息从仓库中进行分拣操作,分拣后的商品交由配送员根据配送单上的收货地址进行配送。
- (6) 新设计的系统要求记录实体店的每笔销售信息,包括营业员、顾客、所售商品及其数 量。

【概念模型设计】

根据需求阶段收集的信息,设计的实体联系图(不完整)如图 2-1 所示。



【逻辑结构设计】

根据概念模型设计阶段完成的实体联系图,得出如下关系模式(不完整):

员工(工号,身份证号,姓名,性别,出生日期,电话)

商品(商品条码,商品名称,生产厂家,销售价格,商品介绍, (a))

顾客(顾客编号,姓名,身份证号,登录名,登录密码,电话)

收货地点(收货 ID,顾客编号,收货地址,收货人,联系电话)

购物车(顾客编号,商品条码,商品数量)

订单(<u>订单ID</u>, 顾客编号, 商品条码, 商品数量, (b))

分检(分拣 ID,分拣员工号, (c) ,分拣时间)

配送(配送 ID, 分拣 ID, 配送员工号、收货 ID, 配送时间, 签收时间, 签收快照)

销售(销售 ID,营业员工号,顾客编号,商品条码;16388数量) 下午真题视频解析 http://edu.csdn.net/course/detail/1416

【问题 1】(4分)

补充图 2-1 中的"配送"联系所关联的对象及联系类型。

【问题 2】(6分)

补充逻辑结构设计中的(a)、(b)和(c)三处空缺。

【问题 3】(5分)

对于实体店销售,若要增加送货上门服务,由营业员在系统中下订单,与网购的订单进行后续的统一管理。请根据该需求,对图 2-1 进行补充,并修改订单关系模式。

试题三(共15分)

阅读下列说明和图,回答问题1至问题3,将解答填入答题纸的对应栏内。

【说明】

某软件公司欲设计实现一个虚拟世界仿真系统。系统中的虚拟世界用于模拟现实世界中的不同环境(由用户设置并创建),用户通过操作仿真系统中的 1~2 个机器人来探索虚拟世界。机器人维护着两个变量 b1 和 b2,用来保存从虚拟世界中读取的字符。该系统的主要功能描述如外的专家—小任老师 QQ: 1530841586

- (1) 机器人探索虚拟 (Ruff Robots) / 角片使用编辑器 (Editor) / 编号文件以设置想要模拟的环境,将文件导入系统(Load File)从而在仿真系统中建立虚拟世界(Setup World)。机器人在虚拟世界中的行为也在文件中进行定义,建立机器人的探索行为程序(Setup Program)。机器人在虚拟世界中探索时(Run Program),有 2 种运行模式:
- ①自动控制(Run): 事先编排好机器人的动作序列(指令(Instruction)),执行指令,使机器人可以连续动作。若干条指令构成机器人的指令集(Instruction Set)。
 - ②单步控制(Step): 自动控制方式的一种特殊形式,只执行指定指令中的一个动作。
- (2) 手动控制机器人(Manipulate Robots)。选定 1 个机器人后(Select Robot),可以采用手动方式控制它。手动控制有 4 种方式:
 - ①Move: 机器人朝着正前方移动一个交叉点。
 - ②Left: 机器人原地沿逆时针方向旋转 90 度。
- ③Read: 机器人读取其所在位置的字符,并将这个字符的值赋给 b1;如果这个位置上没有字符,则不改变 b1 的当前值。
- ④Write:将 b1 中的字符写入机器人当前所在的位置,如果这个位置上已经有字符,该字符的值将会被 b1 的值替代。如果这时 b1 没有值,即在执行 Write 动作之前没有执行过任何 Read 动作,那么需要提示用户相应的错误信息(Show Errors)。

手动控制与单步控制的区别在于,单步控制时执行的是指令中的动作,只有一种控制方式,即执行下个动作,而手动控制时有4种动作。

现采用面向对象方法设计并实现该仿真系统,得到如图 3-1 所示的用例图和图 3-2 所示的初始类图。图 3-2 中的类"Interpreter"和"Parser"用于解析描述虚拟世界的文件以及机器人行为文件中的指令集。

CSDN 软考专家--小任老师 QQ: 1530841586 下午真题视频解析 http://edu.csdn.net/course/detail/1416

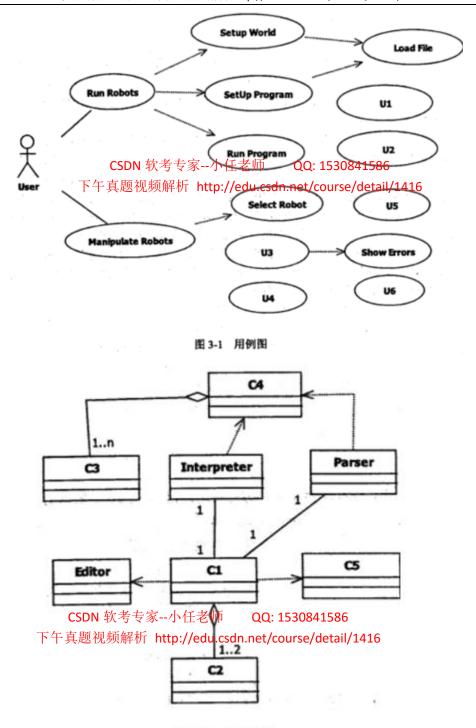


图 3-2 初始类图

【问题 1】(6分)

根据说明中的描述,给出图 3-1 中 U1~U6 所对应的用例名。

【问题 2】(4分)

图 3-1 中用例 U1~U6 分别与哪个(哪些)用例之间有关系,是何种关系?

【问题 3】(5分)

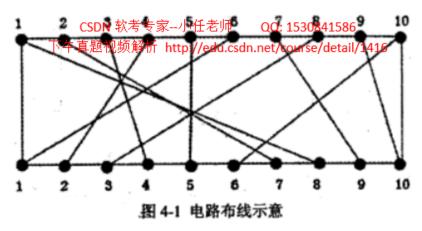
根据说明中的描述,给出图 3-2 中 C1~C5 所对应的类名。

试题四(共15分)

阅读下列说明和 C 代码,回答问题 1 至问题 3,将解答写在答题纸的对应栏内。

【说明】

在一块电路板的上下两端分别有 n 个接线柱。根据电路设计,用(i, π (i))表示将上端接线柱;与下端接线柱 π (i)相连,称其为该电路板上的第 i 条连线。如图 4-1 所示的 π (i)排列为 {8,7,4,2,5,1,9,3,10,6}。对于任何 1<=i<j<=n,第 i 条连线和第 j 条连线相交的充要条件是 π (i)> π (j)。



在制作电路板时,要求将这 n 条连线分布到若干绝缘层上,在同一层上的连线不相交。现在要确定将哪些连线安排在一层上,使得该层上有尽可能多的连线,即确定连线集 Nets={(i, $\pi(i)$),1<=i<=n}的最大不相交子集。

【分析问题】

记 $N(i,j)=\{t|(t,\pi(t))\in Nets,t<=i,\pi(t)<=j\}$ 。 N(i,j) 的最大不相交子集为 MNS(i,j),size(i,j)=|MNS(i,j)|。

经分析,该问题具有最优子结构性质。对规模为 n 的电路布线问题,可以构造如下递归式:

(1) 当 i = 1 时,
$$size(1,j) = \begin{cases} 0 & j < \pi(1) \\ 1 & 其它情况 \end{cases}$$

(2) 当
$$i > 1$$
 时, $size(i, j) =$

$$\begin{cases} size(i-1, j) & j < \pi(i) \\ max\{size(i-1, j), size(i-1, \pi(i)-1)+1\} \end{cases}$$
其它情况

【c 代码】

下面是算法的 C 语言实现。

- (2) C程序

#include "stdlib.h" #include <stdio.h> #define N 10 /*问题规模*/

```
Int m=0; /*牢记录最大连接集合中的接线柱*/
      Void maxNum(int pi[],int size[N+1][N+1],int n) {/*求最大不相交连接数*/
         int i, j;
         for(j=0; j < pi[1]; j++) size[1][j] = 0;
                                 /*当 j<π(1)时 */
         for(j=pi[1];j<=n;j++) ( 1 ); /*当 i>= π(1)时 */
         for(i=2; i < n; i++) {
            for(i=0: i < pi[1]: i++) ( 2 ) /*当 i < pi[i]时 */
            for(j=pi[i];j<=n; j++) {/*当 j>=c[i]时,考虑两种情况*/
               size[i][j]=size[i-1][j]>=size[i-1][pi[i]-1]+1 ?size[i-1][j]:size[i-1][pi[i]-1]+1;
         }
         /*最大连接数 */
         /*构造最大不相交连接集合,netlil表乐最大不相交子集中第1条连线的上端接线柱的序
号 */
void constructSet (int pi[],int size[N+1][N+1],int n,int net[n]) {
   int i,j=n;
   m=0;
   for(i=n; i>1;i--) { /*从后往前*/
      ( 3 ); /*将 i 记录到数组 net 中,连接线数自增 1*/
         j= pi[i]-1; /*更新扩展连线柱区间*/
      }
   if(j>=pi[1]) net[m++]=1; /*当 i=1 时*/
}
【问题1】(6分)
   根据以上说明和 C 代码,填充 C 代码中的空(1)~(3)。
【问题2】(6分)
   据题干说明和以上 C 代码, 算法采用了 (4)算法设计策略。
   函数 maxNum 和 constructSet 的时间复杂度分别为( 5 )和( 6 )(用 0 表示)。
【问题3】(3分)
   若连接排列为{8,7,4,2,51,9,310.6},即如图 4-1 所示,则最大
                                                と连接数为( 7 ),
包含的连线为( 8 ) (用(i, + (i))的形式给出)。
试题五(共15分)
阅读下列说明和 C++代码,将应填入(n)处的字句写在答题纸的对应栏内。
【说明】
```

某软件系统中,已设计并实现了用于显示地址信息的类 Address(如图 5-1 所示),现要求提供基于 Dutch 语言的地址信息显示接口。为了实现该要求并考虑到以后可能还会出现新

的语言的接口,决定采用适配器(Adapter)模式实现该要求,得到如图 5-1 所示的类图。

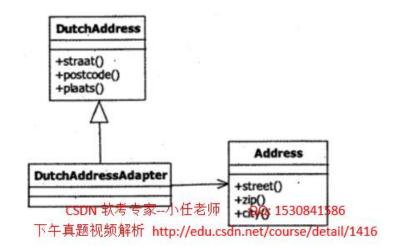


图 5-1 适配器模式类图

【C++代码】

```
#include <iostream>
  using namespace std;
  class Address{
  public:
    void stree() { /* 实现代码省略 */ }
    void zip() { /* 实现代码省略 */ }
    void city() { /* 实现代码省略 */ }
  #其他成员省略
  };
  class DutchAddress {
  public:
    virtual void straat()=0;
    virtual void postcode()=0;
    virtual void plaats()=0;
    //其他成员省略
  };
class DutchAddressAdapter : public DutchAddress {
  private:
       (1)
                      CSDN 软考专家--小任老师
                                                    QQ: 1530841586
  public:
      下午真题视频解析 http://edu.csdn.net/course/detail/1416
DutchAddressAdapter(Address *addr) {
       address = addr;
  }
  void straat() {
     (2)
```

```
}
   void postcode(){
      (3)
                     CSDN 软考专家--小任老师 QQ: 1530841586
   void plaat(){
      (4)
                 下午真题视频解析 http://edu.csdn.net/course/detail/1416
   }
   //其他成员省略
};
void testDutch(DutchAddress *addr){
   addr->straat();
   addr->postcode();
   addr->plaats();
                  CSDN 软考专家--小任老师
                                           QQ: 1530841586
}
              下午真题视频解析 http://edu.csdn.net/course/detail/1416
int main(){
 Address*addr = new Address();
    (5)
 Cout<< "\n The DutchAddress\n"<< endl:
 testDutch(addrAdapter);
 retum 0;
}
试题六(共15分)
阅读下列说明和 Java 代码,将应填入 (n) 处的字句写在答题纸的对应栏内。
```

【说明】

某软件系统中,已设计并实现了用于显示地址信息的类 Address(如图 6-1 所示),现要求提供基于 Dutch 语言的地址信息显示接口。为了实现该要求并考虑到以后可能还会出现新的语言的接口,决定采用适配器(Adapter)模式实现该要求,得到如图 6-1 所示的类图。

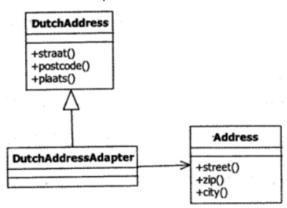


图 6-1 适配器模式类图

【Java 代码】

```
import java.util.*;
Class Address{
    public void street() { //实现代码省略 }
    public void zip() { //实现代码省略 }
    public void city() { //实现代码省略 }
    / 其他成员省略
}
class DutchAddress{
    public void straat() { //实现代码省略 }
    public void postcode() { //实现代码省略 }
    public void plaats() { //实现代码省略 }
    //其他成员省略
}
class DutchAddressAdapter extends DutchAddress {
    private (1);
    public DutchAddressAdapter (Address addr){
    address= addr;
public void straat() {
     (2);
}
public void postcode() {
     (3);
                     CSDN 软考专家--小任老师
                                                 QQ: 1530841586
                下午真题视频解析 http://edu.csdn.net/course/detail/1416
public void plaats(){
      (4);
//其他成员省略
class Test {
    public static void main(String[] args) {
    Address addr= new Address();
      (5)
    System.out.println("\n The DutchAddress\n");
```

CSDN 软考专家--小任老师(十年高校计算机专业课教学经验) QQ: 1530841586 加 QQ 获取免费资料、历年真题,问题解答、经验交流。 软考 软件设计师下午真题视频精讲 http://edu.csdn.net/course/detail/1416

```
testDutch(addrAdapter);
}

Static void testDutch(DutchAddressaddr){
    addr.straat();
    addr.postcode();
    Addr.plaats();
}

CSDN 软考专家--小任老师 QQ: 1530841586
下午真题视频解析 http://edu.csdn.net/course/detail/1416
```

2016 年上半年软件设计师下午案例分析真题答案

试题一

【问题 1】

E1: 客户 E2: 管理员

【问题 2】

D1: 预定表 D2: 客户信息记录表 D3: 设施表 D4: 设备表

【问题3】

CSDN 软考专家--小任老师 QQ: 1530841586

预订确认信息,全型点,从确认预定 http:/

客户信息 起点: E1 终点: 2 临时预定 客户记录 起点: D2 终点: 4 确认预定 客户记录 起点: D2 终点: 5 变更预定 起点: D1 终点: 6 要求付款 预定信息 客户记录 起点: D2 终点: 6 要求付款

【问题 4】

图 1-1 中:增加外部实体"第三方 Email 系统",将临时预订/预订/变更确认信息终点均 修改至"第三方 Email 系统"。

图 1-2 中: 增加外部实体"第三方 Email 系统",增加加工"发送邮件",将临时预订/预订 /变更确认信息终点均修改至"发送邮件"加工,并增加从 D2 到"发送邮件"加工的数据流"电 子邮件地址",再从发送邮件加工引出数据流临时预订/预订/变更确认信息 终点为外部实体 "第三方 Email 系统"。

试题二

【问题 1】

配送员 配送地点,多对多联系

【问题 2】

CSDN 软考专家--小任老师 QQ: 1530841586

- (a) 仓库 ID 下午真题视频解析 http://edu.csdn.net/course/detail/1416
- (b) 支付凭证编号
- (c) 商品条码,订单 ID

【问题3】

在营业员和订单之间增加一个"送货上门"的联系,在订单关系中增加"营业员工号"属性 做为外键。

试题三

【问题 1】

U1: RUN

U2: STEP

U3: write

- U4: Move
- U5: left
- U6: Read

【问题2】

- U1 和 U2 和 Run Program <u>泰美</u>琴泰小任老师 QQ: 1530841586
- U3, U4, U5, 世年 程 题 规 新解析 有法 联系 An.net/course/detail/1416

【问题3】

- C1: 文件
- c2: 机器人在虚拟世界的行为
- C3: Instruction
- C4: InstructionSet
- C5: 仿真系统

试题四

【问题1】

- (1) size[1][j]=1
- (2) size[i][j]=size[i-1][j]
- (3) net[m++]=i;

【问题2】

CSDN 软考专家--小任老师 QQ: 1530841586

- (4) 动态规划算其题视频解析 http://edu.csdn.net/course/detail/1416
- (5) O(n2)
- (6) O(n)

【问题3】

- (7) 4
- (8) $(9, \pi(9), (7, \pi(7)), (5, \pi(5)), (3, \pi(3))$

试题五

- (1) Address* address;
- (2) address->street();
- (3) address->zip();
- (4) address->city();
- (5) DutchAddress *addr=new DutchAddressAdaptor(addr);

试题六

- (1) Address address;
- (2) address.street();
- (3) address.zip();
- (4) address.city();
- (5) DutchAddress addrAdapter=new DutchAddressAdaptor(addr);

1、软件设计师上午真题视频解析

http://edu.csdn.net/course/detail/2253



2、软件设计师下午案例分析真题视频解析 http://edu.csdn.net/course/detail/1416



3、软件设计师基础知识视频精讲 http://edu.csdn.net/course/detail/1227

