DSP、嵌入式、软件

1、请用方框图描述一个你熟悉的实用数字信号处理系统，并做简要的分析；如果没有，   
也可以自己设计一个简单的数字信号处理系统，并描述其功能及用途。（仕兰微面试题   
目）   
2、数字滤波器的分类和结构特点。（仕兰微面试题目）   
3、IIR，FIR滤波器的异同。（新太硬件面题）   
4、拉氏变换与Z变换公式等类似东西，随便翻翻书把如.h(n)=-a\*h(n-1)+b\*δ(n)  a.求h   
(n)的z变换；b.问该系统是否为稳定系统；c.写出FIR数字滤波器的差分方程；（未知）   
5、DSP和通用处理器在结构上有什么不同，请简要画出你熟悉的一种DSP结构图。（信威   
dsp软件面试题）   
6、说说定点DSP和浮点DSP的定义（或者说出他们的区别）（信威dsp软件面试题）   
7、说说你对循环寻址和位反序寻址的理解.（信威dsp软件面试题）   
8、请写出【－8，7】的二进制补码，和二进制偏置码。用Q15表示出0.5和－0.5.（信威   
dsp软件面试题）   
9、DSP的结构（哈佛结构）；（未知）   
10、嵌入式处理器类型(如ARM)，操作系统种类（Vxworks,ucos,winCE,linux），操作系   
统方面偏CS方向了，在CS篇里面讲了；（未知）   
11、有一个LDO芯片将用于对手机供电，需要你对他进行评估，你将如何设计你的测试项   
目？   
12、某程序在一个嵌入式系统（200M CPU，50M SDRAM）中已经最优化了，换到零一个系   
统（300M CPU，50M SDRAM）中是否还需要优化？ （Intel）    
13、请简要描述HUFFMAN编码的基本原理及其基本的实现方法。（仕兰微面试题目）   
14、说出OSI七层网络协议中的四层（任意四层）。（仕兰微面试题目）   
15、A）  （仕兰微面试题目）   
　　＃i nclude     
　　void testf(int\*p)     
　　{     
　　\*p+=1;     
　　}     
　　main()     
　　{     
　　int \*n,m[2];     
　　n=m;     
　　m[0]=1;     
　　m[1]=8;     
　　testf(n);     
　　printf("Data value is %d ",\*n);     
　　}     
　　------------------------------     
　　B)     
　　＃i nclude     
　　void testf(int\*\*p)     
　　{     
　　\*p+=1;     
　　}     
　　main()     
　　{int \*n,m[2];     
　　n=m;     
　　m[0]=1;     
　　m[1]=8;     
　　testf(&n);     
　　printf(Data value is %d",\*n);     
　　}     
　　下面的结果是程序A还是程序B的？     
　　Data value is 8     
　　那么另一段程序的结果是什么？     
16、那种排序方法最快? （华为面试题）   
17、写出两个排序算法,问哪个好？（威盛）   
18、编一个简单的求n!的程序 。（Infineon笔试试题）   
19、用一种编程语言写n!的算法。（威盛VIA 2003.11.06 上海笔试试题）   
20、用C语言写一个递归算法求N！；（华为面试题）    
21、给一个C的函数，关于字符串和数组，找出错误；（华为面试题）    
22、防火墙是怎么实现的？ （华为面试题）   
23、你对哪方面编程熟悉？（华为面试题）   
24、冒泡排序的原理。（新太硬件面题）   
25、操作系统的功能。（新太硬件面题）   
26、学过的计算机语言及开发的系统。（新太硬件面题）   
27、一个农夫发现围成正方形的围栏比长方形的节省4个木桩但是面积一样.羊的数目和正 方形围栏的桩子的个数一样但是小于36，问有多少羊？（威盛）   
28、C语言实现统计某个cell在某.v文件调用的次数(这个题目真bt) （威盛VIA    
2003.11.06 上海笔试试题）   
29、用C语言写一段控制手机中马达振子的驱动程序。(威胜)   
30、用perl或TCL/Tk实现一段字符串识别和比较的程序。（未知）   
31、给出一个堆栈的结构，求中断后显示结果，主要是考堆栈压入返回地址存放在低端地 址还是高端。（未知）   
32、一些DOS命令，如显示文件，拷贝，删除。（未知）   
33、设计一个类，使得该类任何形式的派生类无论怎么定义和实现，都无法产生任何对象 实例。（IBM）   
34、What is pre-emption? (Intel)   
35、What is the state of a process if a resource is not available? (Intel)   
36、三个 float a,b,c;问值（a+b）+c==(b+a)+c， (a+b)+c==(a+c)+b。(Intel)     
37、把一个链表反向填空。  (lucent)   
38、x^4+a\*x^3+x^2+c\*x+d 最少需要做几次乘法？ (Dephi)