嵌入式笔试

1.ARM指令中B与BLX的区别? (8)

1. ARM 处理器体系结构中 IRQ 发生时，处理器将执行那些操作。(8)
2. ARM状态与 Thumb 状态的切换指令是什么? 请举例说明 (8)
3. 请ARM 支持哪几种异常类型，请列出其中断向量地址。 (8)
4. 在 Linux 中与外设的通信是层次化的，请画出外设寻址的分层模型。 (8)
5. 中断是嵌入式系统中重要的组成部分，中断服务程序(isr)通常需要满足哪些要求?（8）
6. 使用共享资源时，为了使之满足互斥条件，通常有哪些方法? (8)
7. 嵌入式操作系统有哪些同步通信服务?(8)
8. 请举例说明什么是可重入函数与不可重入函数。 (8)
9. int \*fun(void) 与 int (\*func)(void)区别? (4)
10. C++的三大特性？(8)
11. C++类的多态的体现和目的是什么？（8）
12. 32 位系统上有如下 C程序: (8)

struct person

{

int a;

unsigned short int m;

char b;

char \*q;

char c;

};

char str[] ="Hello";

char \*p = str;

int n = 10;

则 sizeof (str)、sizeof (p)、sizeof (n)、sizeof(int) 、sizeof(struct person)的值分别是?