力新仪器笔试题（不全）

1. 选择题（不定选项）：

程序设计时，需要注意的问题，比如尽量不使用goto语句等；

名词解释：SPI、USART、IIC等；

1. 填空题

1）

main（）

｛

int m=2；

for（i=0；i<10；i++）

｛

j+=i++；

｝

return 0；

｝

那么j=\_\_\_\_\_，i=\_\_\_\_\_；

2）基于3.6V的10bitD/A输出是1.2V；基于4.8V的12bit的A/D，那么DA是\_\_\_\_\_，AD是\_\_\_\_\_；

1. 给定一个单片机的8个I/O口，现在有12个按键，请设计原理图和程序流程图，实现对12个按键的判断识别；
2. 程序如下：

1.if（a）

｛

for（i=0；i<100;i++）b++;

｝

else

｛

for（i=0；i<100;i++）b++;

｝

2. for（i=0；i<100;i++）

｛

If（a）

b++;

else

b++;

｝

占用空间小的是程序\_\_\_；效率高的是程序\_\_\_;

1. 给定一个按键实现下面三种功能：（不需要代码，写解决思路）

菜单：

滚动：

确定：

1. 判断下面代码的功能，并画出流程图；

main（）

｛

调用deal（）；

｝

uint8 deal（uint8 b）

｛

int i；

uint8 c；

for（i=0；i<8；i++）

c<<=1;

if（b&（0x1<<i））c++;

return c;

｝

1. 依据时序图与接口原理图；以及给定的相关定义实现接口函数init（）、read（）、write（）；类型与参数自己定义；（延时函数已经定义，8031与LCD）
2. 逻辑题（5道选择图形逻辑）；

注：uint8是无符号8位整型数据类型；