

1. 請問要利用Keil C撰寫以下程式編譯執行, 請問 m,i,j的值為何?

```
main() {  
    unsigned char b=0x20,d=0x2f;  
    unsigned char i,j;  
    i=!b;  
    j=~d;  
}  
  
i = 0x00  
j = 0xD0
```

2. 請問要利用Keil C撰寫以下程式編譯執行, 請問 l,m,i,j,k的值為何?

```
main() {  
    unsigned char b=0x7f,d=0x10;  
    unsigned char i,j,k,m,n;  
    l=d>>2;  
    m=b^d;  
    i=!b;  
    j=~d;  
    k=b<<2;  
}  
  
l = 0x04  
m = 0x6F  
i = 0x00  
j = 0xEF  
k = 0xFC
```

3. 請問若是要利用位元運算子( &, |,~,^ )來將特殊暫存器P1的第0 bit(最低位)設定為1以及第6 bit(次高位)設定為0, 原P1暫存器其他位元值保留, 請用Keil C語法寫出程式。

4. 請問要利用Keil C撰寫以下程式編譯執行, 請問程式執行至最後一行(a)程式的i與(b)程式j的值為何?

```
(a) main() {  
    unsigned char *p;  
    unsigned char i=11;  
    p=&i;  
    *p=10;  
}  
  
i = 10
```

```
(b) main() {  
    unsigned char *q;  
    unsigned char j=11;  
    *q=j;  
    j=j+1;  
    *q=11;  
}  
  
j = 12
```