1. 下列编码中，零的表示形式是唯一的编码是（ C ）。

A.反码 B.原码 C.补码 D.原码和补码

1. 在下列有关补码和移码（偏置常数为2n-1）关系的叙述中，错误的是（ B ）。

A.相同位数的补码和移码表示具有相同的表数范围

B.零的补码和移码表示相同

C.同一个数的补码和移码表示，其数值部分相同，而符号相反

D.一般用移码表示浮点数的阶，而用补码表示定点整数

1. 以下是一些关于编码表示特点的叙述：
2. 零的表示是唯一的
3. 符号位可以和数值部分一起参加运算
4. 和其真值的对应关系简单、直观
5. 减法可用加法来实现

以上叙述中，哪些选项是补码表示的特点？（ D ）

A.①和② B. ①和③ C. ①和②和③ D. ①和②和④

1. 设寄存器位数为8位，机器数采用补码形式（含一位符号位），则十进制数–26存放在寄存器中的内容为（ C ）。

A.26H B.9BH C.E6H D.5AH

1. –1029的16位补码用十六进制表示为（ D ）。

A. 0405H B. 7BFBH C. 8405H D. FBFBH

1. 假定两种浮点数表示格式的位数都是32位，但格式1的阶码长、尾数短，而格式2的阶码短、尾数长，其他所有规定都相同。则它们可表示的数的精度和范围为（ C ）。
2. 两者可表示的数的范围和精度均相同
3. 格式1可表示的数的范围更小，但精度更高
4. 格式2可表示的数的范围更小，但精度更高
5. 格式1可表示的数的范围更大，且精度更高

7．假定某计算机按字节编址，采用小端方式，有一个float型变量x的地址为FFFF C000H，x=1234 5678H，则在内存单元FFFF C001H中存放的内容是（ C ）。

A. 1234H B. 34H C. 56H D. 5678H

8．下面有关机器字长的叙述中，错误的是（ D ）。

A. 机器字长是指CPU中定点运算数据通路宽度

B. 机器字长一般与CPU中寄存器的位数有关

C. 机器字长决定了数的表示范围和表示精度

D. 机器字长对计算机硬件的造价没有影响

9．下面是关于计算机中存储器容量单位的叙述，其中错误的是（ C ）。

A. 最小的计量单位为位（bit），表示一位“0”或“1”

B. 最基本的计量单位是字节（Byte），一个字节等于8bit

C. 一台计算机的编址单位、指令字长和数据字长都一样，且是字节的整数倍

D. 主存容量为1KB，其含义是主存中能存放1024个字节的二进制信息

10．假定下列字符编码中含有奇偶检验位，但没有发生数据错误，那么采用奇校验的字符编码是（ C ）。

A. 0101 0011 B.0110 0110 C.1011 0000 D. 0011 0101

11．以下是一个C语言程序，用来计算一个数组a中每个元素的和。当参数len为0时，返回值应该是0，但在执行时，却发生了存储器访问异常。请问这是什么原因造成的，并说明程序应该如何修改。

1 float sum\_elements (float a[], unsigned len)

2 {

3 int i;

4 float result = 0;

5

6 for (i = 0; i <= len–1; i++)

7 result += a[i];

8 return result;

9 }

数组越界错误，len声明为unsigned类型，而i是int类型变量，当len为0时，len – 1 的二进制表示均为1，这个值是无符号整数的最大值，因而比较大，然后导致数组越界。

修改：len声明为int类型