

- (1) 将二进制数 110101111001 分别转换为八进制数和十六进制数
- (2) 32 位有符号数和无符号的表示范围分别是多少？
- (3)  $x=+1011$   $y=-1001$ ，求  $[x+y]_{\text{补}}$  和  $[x-y]_{\text{补}}$
- (4) 若浮点数  $x$  的 IEEE754 标准存储格式为 41600000H，求浮点数的十进制数值。
- (5) 设有 7 位信息码 0110101，则低位增设偶校验位和奇校验位后的代码分别为什么？
- (6) 一个 C 语言程序在一台 32 位机器上运行，程序中定义了 3 个变量  $x, y, z$ ，其中  $x$  和  $z$  是 int 型， $y$  为 short 型。当  $x=127$ ， $y=-9$  时，执行语句  $z=x+y$  后，三个变量的值（16 进制）分别是什么？
- (7) 假定有 2 个整数用 8 位补码分别表示： $r1=F2H$ ， $r2=90H$ ，若将运算结果存放在一个 8 位寄存器中，请问  $r1*r2$  是否会发生溢出？
- (8) 有如下 C 语言程序段：

```
short si=-16;
```

```
unsigned short usi = si;
```

执行上述语句后，usi 的值为什么？