

一、判断题

以下正确

1. 补码是针对符号数的一种编码，非符号数没有补码。
2. 不论计算机支持的运算能力有多强，数据溢出一定是存在的。
3. 实数用浮点数表示的时候，0.5 用浮点数表示时没有误差，但浮点数表示 0.55 时有误差。
4. 如果补码表示的两个 8 位二进制数(表示有符号整数)分别是 11100111 和 11001111，则前者大于后者。

以下错误

5. 任意数据在计算机中都是以补码形式存储的。(符号数)
6. 假定没有超出计算机给定的浮点数如 32 位范围，任意一个浮点数在计算机中都可以被精确表示。
7. 浮点数是用来近似表示实数的，任何一个实数都可以对应唯一一个浮点数。
8. 3 位十进制数有 1001 个组合，1 字节有 255 种组合。($10^3=1000$, $2^8=256$)

二、单选题

1. 不考虑符号位，即无符号的二进制数 10110110 转换为十进制的结果等于()。
A. 182 B. 183 C. 187 D. 189
2. 8 位二进制数 10110110(补码表示)转换为十进制符号数等于()。
A. 182 B. 266 C. -74 D. -54
3. 32 位二进制数对应的十六进制数 FFFFFFFE (补码表示) 转化成十进制符号数等于()。
A. -1 B. -2 C. 4294967294 D. -65534
4. 在用 16 位二进制表示整数的环境中，十进制符号数-10 储存的十六进制数(补码形式)等于()。
A. 800A B. FFF5 C. FFF6 D. 00F6
(十进制符号数 -10 的 16 位原码为 1000 0000 0000 1010
反码为 1111 1111 1111 0101
补码为 1111 1111 1111 0110，转换成十六进制数为 FFF6)
5. 二进制加法运算中，如果将加数()操作后和被加数相加，就相当于两个数的减法运算。
A. 取补 B. 取反 C. 取 0 D. 取 1

三、选择性填空题

1. 设 x 是一个 16 位无符号数，且 x 的十进制值=1，则 x 的十六进制值=__(1)__; 设 y 是一个 32 位无符号数，且 $y=x+14$ ，则 y 的十六进制值=__(2)__; 设 z 是一个 8 位无符号数，且 $z=255$ (10 进制)，则 z 的十六进制值=__(3)__. CHA
A. FF B. 00FF C. 0001 D. 00FFFF
E. 0000FFFF F. FFFFFFFF G. 00FFFFFFF H. 0000000F