- **1.1.** 寄存器里存有 111111111, 其真值为 -1, 则该机器数是什么表示?
- **1.2.** 寄存器内内容为 80H, 其真值为 -0, 则该机器数是什么表示?
- 1.3. 浮点机之中, 若使机器零全为 0, 那么阶码应为什么表示?

故表示为 1.01111110.111000000000000000000000 稍微划分一ト 1011.1111.0111.0000000000000000... 即: BF700000H

- 2.3. 给定 float: C4514000H, 该数的十进制表示为? 1100.0100.0101.0001.0100.0000.000.000 s=1, 阶码为 1000.1000,为 9, 随后, 尾数为 1.1010.0010.1000.0000,为 $1.625+2^{-7}+2^{-9}=1.634765625$.

于是表示应为 $(-1)^1 \times 1.634765625 \times 2^9 = -837$

- **4.1.** (1) 最大正数为 $2^{2^9-1} \times (1-2^{-21})$
 - $(2) \ 2^{-2^9} \times (1/2)$
 - $(3) -2^{2^9-1} \times (1-2^{-21})$
 - $(4) -2^{-2^9} \times (1/2 + 2^{-21})$
- **4.2.** (1) 阶码: 4; 尾数 32 2 4 = 26
 - (2) 设原码表示. 上溢: 绝对值大于 $2^{16-1} \times (1-2^{-26})$; 下溢: 绝对值小于 $2^{-15} \times (2^{-26})$
- **4.3.** (1) 10001.11001010000
 - (2) 11111.10110110000
 - (3) 01111.10110110000