

1. D

2. B

3. D

4. BFE0_0000

475C_8E00

-754

5. $2^{1023} \times (1 - 2^{-20})$

2^{-1025}

-2^{1023}

$-2^{-1024} \times (2^{-1} + 2^{-20})$

6.

- 阶码:5位 尾数:25位

- 原码:

■ 上溢条件: $x > 2^{31} \times (1 - 2^{-25}) \parallel x < -2^{31} \times (1 - 2^{-25})$

■ 下溢条件: $-2^{-31} \times 2^{-25} < x < 2^{-31} \times 2^{-25} \& x \neq 0$

补码:

■ 上溢条件: $x > 2^{31} \times (1 - 2^{-25}) \parallel x < -2^{31}$

■ 下溢条件: $-2^{-32} \times 2^{-25} < x < 2^{-32} \times 2^{-25} \& x \neq 0$

7.

- 1,0001;1.11001_00000

- 1,1111;1.00111_00000

- 0,1111;1.00111_00000