- 1. D
- 2. B
- 3. D
- 4. BFE0_0000

475C_8E00

-754

- 5. 1) $2^{1023} \times (1 2^{-20})$
 - 2) 2^{-1025}
 - 3) -2^{1023}
 - 4) $-2^{-1024} \times (2^{-1} + 2^{-20})$
- 6. 1) 阶码:5位 尾数:25位
 - 2)

原码:

- 上溢条件: $x > 2^{31} \times (1 2^{-25}) \mid\mid x < -2^{31} \times (1 2^{-25})$ 下溢条件: $-2^{-31} \times 2^{-25} < x < 2^{-31} \times 2^{-25}$ & $x \neq 0$

补码:

- 。 上溢条件: $x>2^{31} imes (1-2^{-25}) \mid\mid x<-2^{31}$
- 下溢条件: $-2^{-32} \times 2^{-25} < x < 2^{-32} \times 2^{-25}$ & $x \neq 0$
- 7. 1) 1,0001;1.11001_00000
 - 2) 1,1111;1.00111_00000
 - 3) 0,1111;1.00111_00000