

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

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

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

7. 

- 1,00001;1.11001\_00000

- 1,11111;1.00111\_00000

- 0,11111;1.00111\_00000