- 17. 用原码一位乘计算X=0.1101和Y=-0.1011的积X·Y。
  - o -0.10001111
- 18. 用补码一位乘计算X=0.1010和Y=-0.0110的积X·Y。
  - 0 1.01110001
- 19. X=-0.10110,Y=0.11111, 用加减交替法原码一位除计算X/Y的商及余数。
  - o -0,10110
- 20. 用原码两位乘方法求X·Y。已知X=0.1011,Y=0.1101。
  - 0.00100111
- 21. 设浮点数X、Y的阶码(补码形式)和尾数(原码形式)如下:
  - X: 阶码0001, 尾数0.1010; Y: 阶码1111, 尾数0.1001。设基数为2。
  - (1) 求X+Y(阶码运算用补码, 尾数运算用补码)

$$2^1 \times (0.1100)$$

(2) 求X·Y(阶码运算用移码,尾数运算用原码一位乘)

$$2^7 \times (0.1011)$$

(3) 求X/Y(阶码运算用移码,尾数运算用原码加减交替法)

$$2^{11} \times (0.1001)$$

- 22. 浮点加减乘除运算各在什么情况下会发生溢出?
  - 。 除数为0
  - 。 绝对值过大