3

	w		func1(2)		func2(w)
机器数	值	机器数	值	机器数	值
0000007f	127	0000007f	127	0000007f	127
08000000	128	08000000	128	ffffff80	-128
000000ff	255	000000ff	255	ffffffff	-1
00000000	256	00000000	0	00000000	0

- 1 func1是无符号整数先左移24位清空高24位,再作为有符号整数右移24位,如果右移前最高位符号位为 1,补1, 否则补0
- 2 func1是作为有符号整数先左移24位清空高24位,再作为无符号整数右移24位,只会补0

## 4.

	x		у		x * y(截断 前)		x * y (截断 后)	
模式	机器数	值	机器 数	值	机器数	值	机器数	值
无符号数	110	6	010	2	001100	12	100	4
二进制补码	110	-2	010	2	111100	-4	100	-4
无符号数	001	1	111	7	000111	7	111	7
二进制补码	001	1	111	-1	111111	-1	111	-1
无符号数	111	7	111	7	110001	49	001	1
二进制补码	111	-1	111	-1	110001	-14	001	1

## 5

1 M = 15

2 | N = 4

## 7

```
1.
[x + y]补 = 0010
[x - y]补 = 1000

2.
[x * y]原 = 11011101

3.
[x * y*]补 = 0101 * (10000 - 000011) = 11011101
```

## 11

```
1 (4)
   有附加位:
2
3 (15/16) * 2 ^ 5 = 0.111100B * 2 ^ 5 = (1.111000)B * 2 ^ 4
4 浮 = 00 1100 (1)111000
   (-2/16) * 2 ^ 7 = -0.001000B * 2 ^ 7 = (-1.000000)B * 2 ^ 4
5
   浮 = 11 1100 (1)000000
6
   结果为 0.111000 * 2 ^ 4
7
8
9
   无附加位:
10
11
   [\Delta E] = [E K] 8 + [-[E J2] 8] [A] (mod 2n) = 1100 + 0100 = 0000;
   \Delta E = 0,根据对阶规则可知不需要进行对阶。
12
   尾数: 00 1. 111000 + 111.000000 = 000.111000, 两位符号相等, 数值部分最高位为0, 需要进
13
   结果为: E=1011, M=00(1).110000, 即(7/8) * 2 ^ 4
14
15
```