Iteration	Step	Multiplicand Register value	Multiplier Register value	Product Register value
0	Initial values	110	110	0
1 st Iteration	1)sll multiplicand 1 2)srl multiplier 1	1100	11	0
2 nd Iteration	1)prod=prod +multiplicand 2)sll multiplicand 1 3)srl multiplier 1	11000	1	1100
3 rd Iteration	1)prod=prod +multiplicand 2)sll multiplicand 1	110000	0	100100
4 th Iteration	1)sll multiplicand 1 2)srl multiplier 1	1100000	-	101010

Iteratio n	Step	Quotient	Divisor	Remainder
0	Initial value	0000	0011 0000	0000 1111
1	 Rem=Rem-Div Rem<0,Rem reset, sll Q, Q0=0 srl Div 	0	0011 0000	0000 1111
2	 Rem = Rem-Div Rem<0, Rem reset, sll Q, Q0=0 srl Div 	0	0001 1000	0000 1111
3	1) Rem = Rem-Div 2) Rem>=0, sll Q, Q0=1 3) srl Div	1	0000 1100	0000 0011
4	 Rem = Rem-Div Rem<0, Rem reset, sll Q, Q0=0 srl Div 	10	0000 0110	0000 0011
5	1) Rem = Rem-Div 2) Rem<0, Rem reset, sll Q, Q0=1 3) srl Div	101	0000 0011	0000 0011

```
3a) 2351 = 0000000000000000000100100101111
3b) 111111111111111111111011011010000
3c) 111111111111111111111011011010001
4a) 1111 1111 1111 1111 1101 0001 0100
4b) 0000 0000 0000 0000 0000 0010 1110 1011
4c) 0000 0000 0000 0000 0000 0010 1110 1010
4d) -512 - 128 - 64 - 32 - 8 - 2
4e) -746
5a) 1000111101111.101101
5b) 1.000111101111101101 * 2^12
5c) 139 = 10001011
5d) 01000101100011110111110110100000 = 0x458f7da0
6a) -111011001.0101
6b) -1.110110010101*2*8
6c) 135 = 10000111
6d) 1 10000111 1101100101010000000000 = 0xc3eca800
7a) 0xC81AEC00
7b) 1 10010000 0110101110110000000000
7c) 10010000 = 144
7d) 1.0110101111011*2^16
7e) 93104
8a) 101.0*2^-7 + 1110*2^-7
8b) 0000 + 11100 + 000000 + 1110000 = 1000110.0 * 2^-7
8c) 1.000110*2^-1
8d) 1.000*2^-1
9a) exponent = -12
9b) 0000 + 11100 + 000000 + 1110000 = 1000110.0 * 2^-12
9c) 1.000110*2^-6
```

9d) 1.000*2^-6

10a2)7.928*10^7 10a3)7.93*10^7

10b2)7.92*10^7

 $10a1)7.57*10^7 + 0.358*10^7$

10b1)7.57*10^7 + 0.35*10^7

10a)