

MD 010 2
MR 011 3

MD
010

PD	MR	MX
000	011	0
	<u>CR</u>	<u>0</u>
	3	

PD	MR	MX
110	011	0
	<u>CR</u>	
	3	

PD	MR	MX
111	001	1
	<u>CR</u>	<u>1</u>
	2	

PD	MR	MX
111	100	1
	<u>CR</u>	<u>1</u>
	1	

PD	MR	MX
001	100	1
	<u>CR</u>	
	1	

PD	MR	MX
000	110	0
	<u>CR</u>	
	0	

$$PD = PD - MD.$$

$$2 \text{ comp } 010 \rightarrow \begin{array}{r} 101 \\ 1 \\ \hline 110 \end{array}$$

$$PD = PD + MD$$

$$\begin{array}{r} 010 \\ 111 \\ \hline 1001 \end{array}$$

Result: 000110₂
→ 6.

$$\Rightarrow 2 \times 3 = 6_{10}$$

101 15
100 4

$$101 \xrightarrow{2^1c} + 010 \rightarrow \textcircled{0011}$$

	ND 101	
PD 000	NR 100	MX 0
	CR 3	
PD 011	NR 001	MX 0
	CR 1	

PD 000	NR 010	MX 0
	CR 2	
PD <u>001</u>	NR 100	MX 1
	CR 0	

PD 000	NR 001	MX 0
	CR 1	

Result: 001100
 $\xrightarrow{10} 12$ X

0101 5
0100 4

$$0101 \xrightarrow{2^1c} + 1010 \rightarrow \textcircled{1011}$$

~~0101
1101

10010~~

	ND <u>0101</u>	
PD 0000	NR 0100	MX 0
	CR 4	

PD 0000	NR 0010	MX 0
	CR 3	

PD 0000	NR 0001	MX 0
	CR 2	

PP = PD - NR

PD <u>1011</u>	NR 0001	MX 0
	CR 2	

PD <u>1101</u>	NR 1000	MX 1
	CR 1	

PD = PD + NR

PD 0010	NR 1000	MX 1
	CR 1	

PD <u>0001</u>	NR <u>0100</u>	MX 0
	CR <u>0</u>	

Result: 00010100
 $\xrightarrow{10} 20$ //