**SEPTIYANING TIYAS TAFA WULAN – L200150126**

1. 12 x 10

**C A Q M** 0110

0 0000 1010 1100 1100

n = 4 Q0 = 0 1 0010

0 1100 1010 1100

0 0110 0101 1100

n = 3 Q0 = 1

1 0010 0101 1110

0 1001 0010 1110

n = 2 Q0 = 1

1 0110 0010 1110 0011

0 0011 0001 1110 1100

n = 1 Q0 = 1 1111

1 1111 0001 1110

0 **0111 1000** 1110

1. (-12) x 10

**A Q Q-1 M Count**

0000 0100 0 1010 4 A = A-M

0000 0010 0 1010 3 0000

0000 0001 0 1010 2 0110

0110

0110 0001 0 1010 2

0011 0000 1 1010 1

A = A + M

1101 0000 1 1010 1 0011

**1110 1000** 0 1010 0 1010

1101

1. 12 x (-10)

**A Q Q-1 M Count**

0000 1100 0 0110 4 A = A-M

0000 0110 0 0110 3 0000

0000 0011 0 0110 2 1010

1010

1010 0011 0 0110 2

1101 0001 1 0110 1

**1110 1000** 1 0110 0

1. (-12) x (-10)

**A Q Q-1 M Count**

0000 0100 0 0110 4 A = A-M

0000 0010 0 0110 3 0000

0000 0001 0 0110 2 1010

1010

1010 0001 0 0110 2

1101 0000 1 0110 1

A = A + M

0011 0000 1 0110 1 1101

**0001 1000** 0 0110 0 0110

1 0011