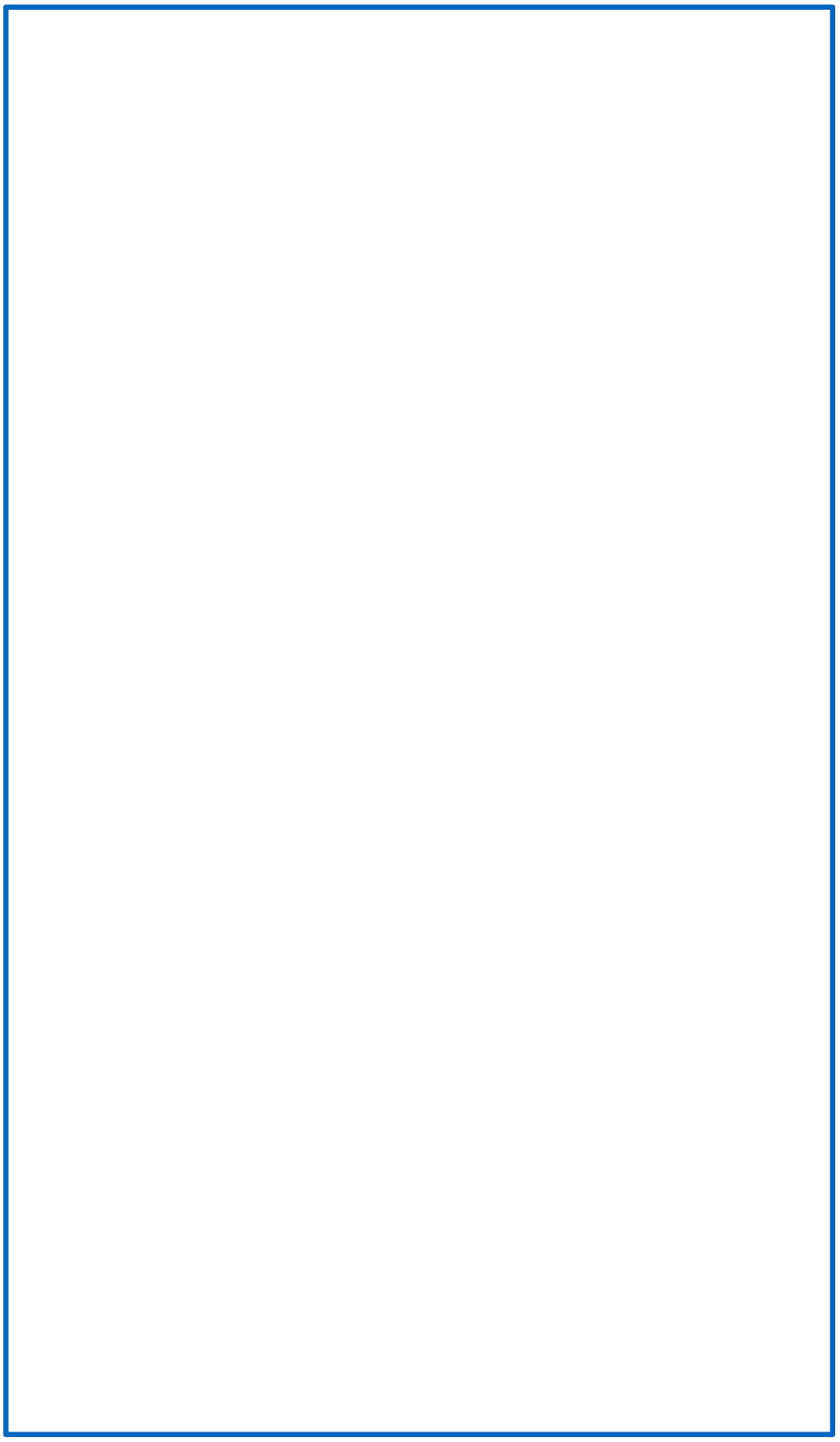




# unit 1









*Hexadecimal*  
*Digit*

*Binary*  
*Nibble*

0<sub>16</sub>



0000<sub>2</sub>

1<sub>16</sub>



0001<sub>2</sub>

2<sub>16</sub>



0010<sub>2</sub>

3<sub>16</sub>



0011<sub>2</sub>

4<sub>16</sub>



0100<sub>2</sub>

5<sub>16</sub>



0101<sub>2</sub>

6<sub>16</sub>



0110<sub>2</sub>

7<sub>16</sub>



0111<sub>2</sub>

8<sub>16</sub>



1000<sub>2</sub>

9<sub>16</sub>



1001<sub>2</sub>

A<sub>16</sub>



1010<sub>2</sub>

B<sub>16</sub>



1011<sub>2</sub>

C<sub>16</sub>



1100<sub>2</sub>

D<sub>16</sub>



1101<sub>2</sub>

E<sub>16</sub>



1110<sub>2</sub>

F<sub>16</sub>



1111<sub>2</sub>

111011





1010

A

# unit 1

e.g.

Map  $11101010_2$  to hex.

Hexadecimal  
Digit

Binary  
Nibble

0 <sub>16</sub>	↔	0000 <sub>2</sub>
1 <sub>16</sub>	↔	0001 <sub>2</sub>
2 <sub>16</sub>	↔	0010 <sub>2</sub>
3 <sub>16</sub>	↔	0011 <sub>2</sub>
4 <sub>16</sub>	↔	0100 <sub>2</sub>
5 <sub>16</sub>	↔	0101 <sub>2</sub>
6 <sub>16</sub>	↔	0110 <sub>2</sub>
7 <sub>16</sub>	↔	0111 <sub>2</sub>
8 <sub>16</sub>	↔	1000 <sub>2</sub>
9 <sub>16</sub>	↔	1001 <sub>2</sub>
A <sub>16</sub>	↔	1010 <sub>2</sub>
B <sub>16</sub>	↔	1011 <sub>2</sub>
C <sub>16</sub>	↔	1100 <sub>2</sub>
D <sub>16</sub>	↔	1101 <sub>2</sub>
E <sub>16</sub>	↔	1110 <sub>2</sub>
F <sub>16</sub>	↔	1111 <sub>2</sub>

11101010<sub>2</sub>

A<sub>16</sub>

11101010<sub>2</sub>

EA<sub>16</sub>

# unit 1

e.g.

Map  $110101_2$  to hex.

*Hexadecimal*

*Digit*

*Binary*

*Nibble*

0 <sub>16</sub>	↔	0000 <sub>2</sub>
1 <sub>16</sub>	↔	0001 <sub>2</sub>
2 <sub>16</sub>	↔	0010 <sub>2</sub>
3 <sub>16</sub>	↔	0011 <sub>2</sub>
4 <sub>16</sub>	↔	0100 <sub>2</sub>
5 <sub>16</sub>	↔	0101 <sub>2</sub>
6 <sub>16</sub>	↔	0110 <sub>2</sub>
7 <sub>16</sub>	↔	0111 <sub>2</sub>
8 <sub>16</sub>	↔	1000 <sub>2</sub>
9 <sub>16</sub>	↔	1001 <sub>2</sub>
A <sub>16</sub>	↔	1010 <sub>2</sub>
B <sub>16</sub>	↔	1011 <sub>2</sub>
C <sub>16</sub>	↔	1100 <sub>2</sub>
D <sub>16</sub>	↔	1101 <sub>2</sub>
E <sub>16</sub>	↔	1110 <sub>2</sub>
F <sub>16</sub>	↔	1111 <sub>2</sub>