

MIPS32 Memory Addresses and Data

<i>decimal</i>	<i>binary</i>	<i>hexadecimal</i>	<i>as bytes</i>	<i>as halfwords</i>	<i>as words</i>
$2^{32} - 1$	1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111	0xffff ffff	<input type="text"/>		
$2^{32} - 2$	1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1110	0xffff fffe	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
$2^{32} - 3$	1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1100	0xffff fffd	<input type="text"/>		
$2^{32} - 4$	1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1011	0xffff fffc	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
7	0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0111	0x0000 0007	<input type="text"/>		
6	0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0110	0x0000 0006	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
5	0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0101	0x0000 0005	<input type="text"/>		
4	0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0100	0x0000 0004	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3	0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0011	0x0000 0003	0x78		
2	0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0010	0x0000 0002	0x56	0x5678	
1	0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0001	0x0000 0001	0x34		
0	0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000	0x0000 0000	0x12	0x1234	0x12345678

32 bits
8 hex digits

2³² addresses
2³² bytes