

题目

进制转换

- $$1. (-66)_{10} = -(64 + 2)_{10} = -(01000010)_2 = (10111110)_2 = (B_E)_{16}$$

$$2. >0010\ 0000\ 0010\ 0100\ 0000\ 0101\ 0001\ 0001->04011002421$$

原码反码补码

1. $(10000011)_2 = -125$, 显然第一位1, 后面尽可能小
 2. 符号扩展: `0xFFFF8FA0`, 零位扩展: `0x00008FA0`
 3. -219 补码是什么?

4.	fraction	OF	CF
	0x12 + 0x34	0	0
	0x12 + 0xEF	0	1
	0x80 + 0x80	1	1
	0x12 + 0x78	1	0

计算单元

1. ALU是组合逻辑电路，可以进行逻辑运算

浮点数

存储

1.

小端序：最低有效字节（LSB）存储在最低地址，最高有效字节（MSB）存储在最高地址。

数据 0x1122334455667788 按字节分解（从高到低）：

字节值	在数中的位置（从高到低）
0x11	字节 7 (MSB)
0x22	字节 6
0x33	字节 5
0x44	字节 4
0x55	字节 3
0x66	字节 2
0x77	字节 1
0x88	字节 0 (LSB)

地址从 0x00008040 开始：

地址	存储的字节
0x00008040	0x88 (LSB)
0x00008041	0x77
0x00008042	0x66
0x00008043	0x55
0x00008044	0x44
0x00008045	0x33
0x00008046	0x22
0x00008047	0x11 (MSB)

2.