## 3月11日作业(2.3, 2.4)

1.	原码乘法中,符号位与数值位,运算结果的符号位等
	于。
2.	( <b>选作</b> )假设有 4 个整数用 8 位补码分别表示为 X1=FEH, X2=F2H, X3=90H, X4=F8H。若将运算结果存放在一个 8 位寄存器中,则下面运算中会发生溢出的是。
	a) $X1 \times X2$
	b) X2×X3
	<ul><li>c) X1×X4</li><li>d) X2×X4</li></ul>
3.	
4.	( <b>选作</b> )设 x =0.1011, y =-0.1001,用原码一位乘法计算 z=x×y。
5.	在原码除法的加减交替法中,符号位单独运算,。
	a) 数值位求商的运算过程使用了原码加法和减法运算
	b) 数值位求商的运算过程使用了补码加法和减法运算
	c) 数值位只做减法运算
	d) 数值位只做加法运算
6.	( <b>选作</b> )某字长为 8 位的计算机中,已知整型变量 $x \times y$ 的机器数分别为[ $x$ ]**
	=1 1110100, [y] <sub>№</sub> =1 0110000。若整型变量 z=2*x+y/2, 则 z 的机器数为。 A. 0 0100100 B. 1 1000000 C. 1 0101010 D.溢出
7.	P <sub>63</sub> 8.(1)
8.	原码除法有恢复余数法和加减交替法,哪一种方法好,为什么?
9.	(选作)已知 $x=0.100$ , $y=-0.101$ ,用加减交替法原码一位除(亦即原码加减交替法的串行实现)计算 $[x/y]_{\mathbb{R}}$ 。要求:补码用双符号位表示,列表给出运算过程,商保留到小数点后 3 位。

10. (选作)在原码除法器中,原码一位除电路(详见 PPT)和不恢复余数的阵

列除法器电路(教材:图 2.9)有何主要相同之处?