## 计算机组成原理之数字-讨论题

一、(6.1 无符号数和有符号数)

标题: 算数移位

内容: 讨论三种机器数在算术左移或右移时, 对结果的影响(指出何时正确, 何时有误)

二、(6.2 数的定点表示和浮点表示)

标题: 补码运算溢出判断

内容: 在定点机中采用单符号位,如何判断补码加减运算是否溢出,有几种方案?

三、(6.3 定点运算)

1.标题:改善 ALU 运算速度

内容:除了书上提到的采用 2 位乘等方法,还有那些可以提高 ALU 运算速度的方法?

2.标题:乘法运算

内容: 乖法运算累加器为什么要先清零, 若不清零会出现什么情况?

(6.4 浮点四则运算)

1.标题: 浮点运算的硬件配置

内容: 浮点运算都需要哪些硬件配置?

2.标题:溢出判断

内容:如何判断定点和浮点的补码加减运算结果是否溢出?

四、(6.5 算术逻辑运算)

标题:乘法操作的实现

内容: 查阅资料,分析现代计算机如何实现乘法操作