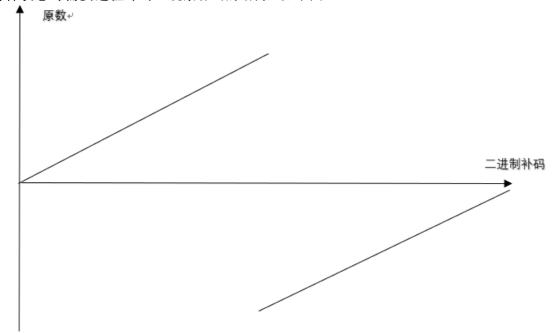




32位寄存器相加是否会产生进位。如果产生进位,就将两个高32位寄存器相加的结果再加

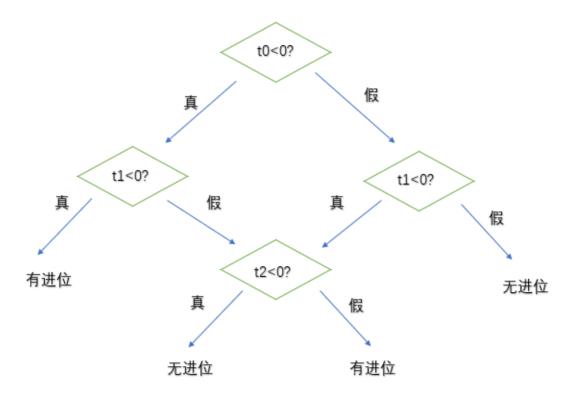
## 1,就可以实现我们的需要。

大题思路有了,接下来就是将这个思路实现的过程。我们只需要判断两个低**32**位数满足何种状态时需要进位即可。观察补码的结构,如下图。



显然两个正数相加所得到的结果一定不会产生进位(尽管有可能会造成数据溢出,得到一个负数,但这不是我们需要考虑的)类似的,两个负数相加一定会产生进位。而一正一负两个数相加时,我们需要判断结果的正负性,如果为正数,则说明产生了进位,负数则未产生进位。

不妨将两个低32位寄存器设为t0,t1,两寄存器相加的结果设为t2。则以上判断可有如下图显示



Related to: P2-汇编语言: Lab0-课下测试 / 卷积运算

This post is visible only to UnderClass.

