一、概念：

通常把在立即寻址方式指令中给出的数称为立即数

二、判断步骤：

把数据转换成二进制，从低到高写成 4 个一组，最高位不够一组的补 0；

数 1 的个数，如果大于 8 个，肯定不是立即数，如果小于 8 个看步骤 3；

如果数据当中有连续大于等于 24 个 0，循环左移偶数位，使高位全部是 0；

找最高位 1，去掉前面的最大的偶数个 0 ；

找到最低位的 1，去掉后面最大偶数个 0；

数剩下的位数，如果小于等于 8 位，那么这个数就是立即数，否则不是立即数。

三、举例

1、判断 0X20000018 是不是立即数：

第一步 ：把数据转换成二进制

0010 0000 0000 0000 0000 0000 0001 1000

|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|

共24个0

第二步：数 1 共 3 个 1 走第三步

第三步：最大连续 24 个 0，循环左移4位

0000 0000 0000 0000 0000 0001 1000 0010

第四步：找最高位 1，去掉前面的最大的偶数个 0

01 1000 0010

第五步：找到最低位的 1，去掉后面最大偶数个 0

01 1000 0010

第六步：数剩下的位数：共 10 位，不是立即数

---------------------

作者：wenfei11471

来源：CSDN

原文：https://blog.csdn.net/wenfei11471/article/details/79572823

版权声明：本文为博主原创文章，转载请附上博文链接！