

在刚参加工作的第一年，有个很头疼的问题需要处理，那就是要做银行余额调节表，当时部门的同事基本靠肉眼来识别，最多用个排序，效率太低，后来寻求函数来解决，就发现了countif这个函数。

在实际工作中，往往银行流水是比较大的，为了方便演示，我做了个简化的银行余额调节表企业账与银行账的底稿，企业与银行的借贷方向一般是相反的。

	A	B
1	进货名称	批次
2	电脑	第1批
3	手机	第2批
4	电脑	第3批
5	VR眼镜	第4批
6	耳机	第5批
7	电脑	第6批
8	电脑	第7批
9	耳机	第8批
10	话筒	第9批
11	耳机	第10批

假设要算电脑的的批次，可以输入“=COUNTIF(A2:A11,"电脑")”就可以得到4这个结果。到这里，虽然大家知道COUNTIF的用法了，但对于开头的银行余额调节表要怎么做还是懵逼的。

没关系，在做之前还得讲一下数据相对引用，绝对引用和混合引用，就是那个美元符号\$在列号前还是行号前，如果知道的朋友直接跳过。

相对引用：假设初始单元格B1输入=sum(A1:A4)。大家可以看到没有美元符号，这个就是相对引用，假设将B1单元格公式直接向下复制到B2，大家会发现B2单元格的公式变成了=sum(A2:A5)，如果将B1单元格公式向右复制到C1，那C1单元格的公式就会变为=sum(B1:B4)。

绝对引用：假设初始单元格B1输入=sum(\$A\$1:\$A\$4)。大家会看到无论拖动到B2还是C1单元格，公式都未发生变化。

混合引用：假设初始单元格B1输入=SUM(A\$1:A\$4)，或是输入=SUM(\$A1:\$A4)，大家会发现在拖动到B2或是C1单元格横或纵方向上有一个没有发生变化，具体大家可以自己去尝试。

到这儿我们就可以开始对开头的银行余额调节表进行操作了，具体操作可见录频，重点是理解这个混合引用，就是锁定行的操作。

先对在下面录频中的公式进行解释

E4单元格中COUNTIF(D\$4:D4,D4)<=COUNTIF(\$H\$4:\$H\$20,D4)，D\$4:D4的作用就是在公式向下复制的时候会逐渐变为D\$4:D5，D\$4:D6...，这样随着不断向下复制，这个COUNTIF(D\$4:D4,D4)所代表的区域也会不断变大，以数字1000为例，这个公式拖到最后，D列数字1000的数量将是5个，而且是从1逐渐增至5，而“<=”右边的COUNTIF(\$H\$4:\$H\$20,D4)意为左边D4的数据在右边的区域中有多少个，这个区域\$H\$4:\$H\$20因为采用绝对引用，这个数据是不会变的，同样以数字1000为例，在H列的数字1000的个数是4，通过比较就会发现D列会多一个1000，那我们就很容易找出这个差异了，企业账这边多1000，但是具体是哪笔1000还需大家在核对，但这已经能大大减轻工作量了。