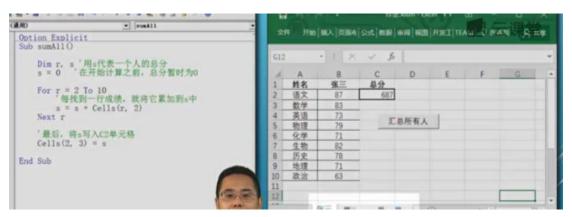
基础篇 第十四回

双重循环可解多表汇总,按名引用莫学楚人刻舟

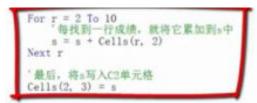
对多张工作表进行汇总,我们可以下思路:



首先我们可以假设我们只有一张表,程序是这样的:



如果我们有多张工作表,我们怎么处理?我们发现每一张工作表的格式都是一样的。这就意味这



这一行代码可以在每一张工作表里面执行一次。这是什么,双循环,于是把这段代码保留不变,在外面在套上一层大的循环,



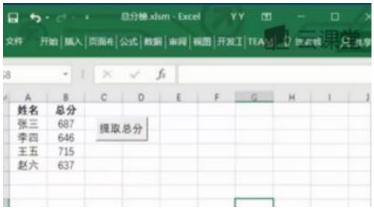
这样每循环一次,就让 w1 变为新的工作表。然后在里面对 w1 的每个工作表加和。



不过现在的代码还是有点问题,我们按下按钮之后,张三的成绩还是正常的,但是 李四和王五的成绩不正常,这是因为,计算下一个表格的累加和的时候,数据没有 清零。需要修改成绩为:



接下来我们把任务在扩展一下,假如工作簿中还有一张工作表叫做总分榜,它里面有个按钮,按下后,把我们算好的总成绩,汇总起来了。

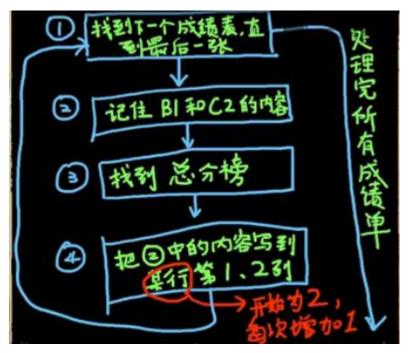


这样的任务该怎么做呢?对于没有编过程序的人来说,可能有点困惑。**只要大家记住一点,编程序,特别是我们办公室里面的日常的操作,其实就是把我们自己的操作流程重新写一遍。**

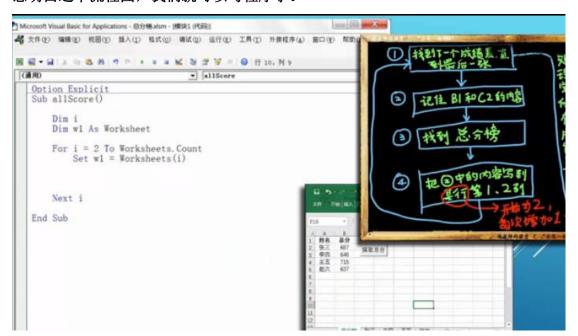


所以不知道怎么编的时候想想自己该怎么做,如果说是我们自己,我们一定会这么做,打开 sheet1,将姓名和总成绩记住,复制到汇总的工作表中,然后是表 2,以此类推。

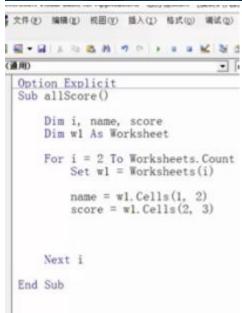
把这个流程想清楚,我们就可以画一个图:

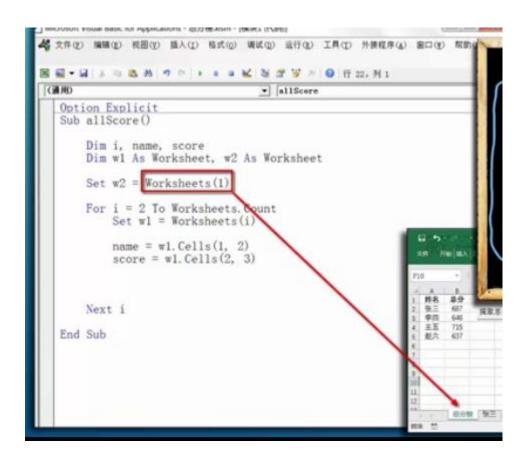


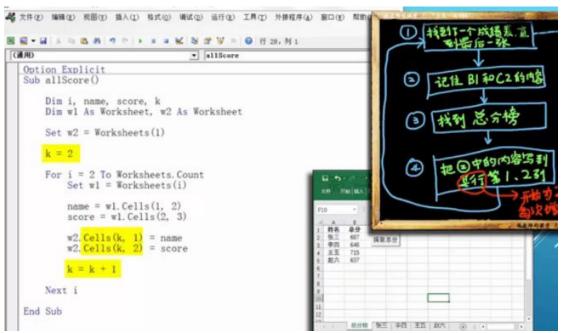
开始为 2,因为 1 是成绩汇总工作表。 想明白这个流程图,我们就可以写程序了。











程序写好了但是代码可以再优化一下。



解决改成有意义的名字:



第二个问题, name 和 score 这个变量,没有什么用

```
Option Explicit
Sub allScore()

Dim i, name, score, k
Dim wPerson As Worksheet, wAll As W

Set wAll = Worksheets(1)

k = 2

For i = 2 To Worksheets. Count
Set wPerson = Worksheets(i)

name wPerson. Cells(1, 2)
= wPerson. Cells(2, 3)

wAll. Cells(k, 1) = name
wAll. Cells(k, 2) = score

k = k + 1

Next i

End Sub
```

修改为直接赋值:

```
Option Explicit
Sub allScore()

Dim i, k
Dim wPerson As Worksheet, wAll As Worksheet
Set wAll = Worksheets(1)

k = 2

For i = 2 To Worksheets.Count
Set wPerson = Worksheets(i)

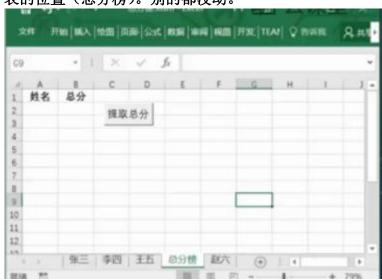
wAll.Cells(k, 1) = wPerson.Cells(1, 2)
wAll.Cells(k, 2) = wPerson.Cells(2, 3)

k = k + 1

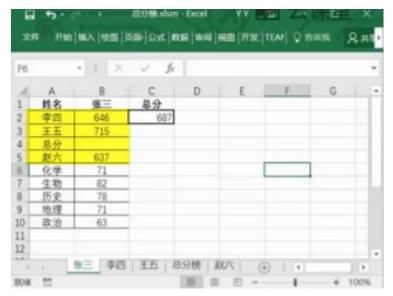
Next i

End Sub
```

用现在时髦的话,就是砍掉中间的零售商,让厂家直接销售给消费者。 现在的代码是不是好看多了,但是实际的代码往往复杂的多,一个拖动改变了工作 表的位置(总分榜)。别的都没动。



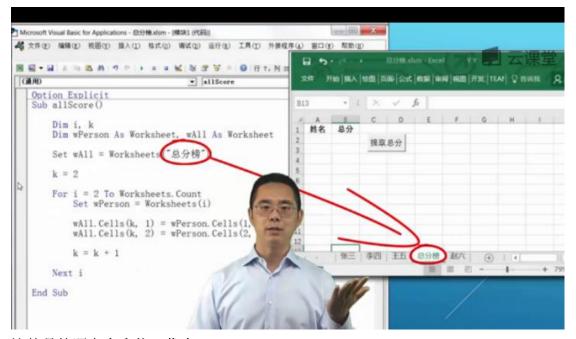
运行一下,可以看到总分榜没有变化,但是个人成绩单却被改的面目全非。



为什么?我们是按照位置去寻找工作表的。



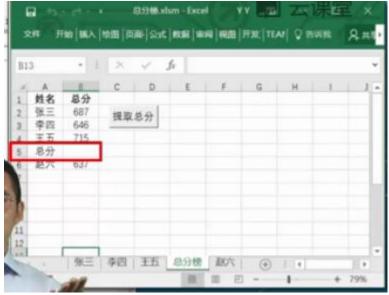
而位置这个东西随时都可能发生变化,可能一个误操作,像刚才这样子就把他们为位置打乱了。这个错误我们的古人就很精辟的总结出四个字,叫刻舟求剑。我们船的位置已经发生了变化,却还以为船的正下方是那把宝剑。这显然不行,怎么解决?那么就找一个和位置无关的,不那么容易变化的特点来来定位工作表,什么特点呢?一般来说我们用工作表的名字。我们修改代码为:



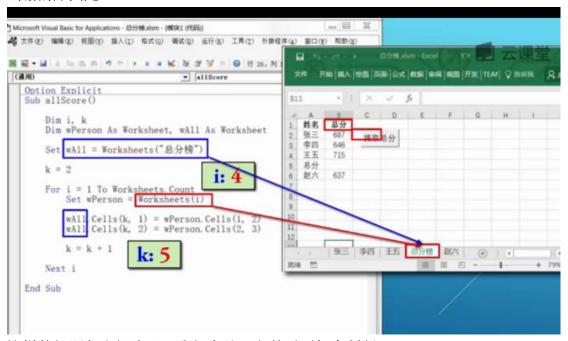
这就是按照名字去找工作表,



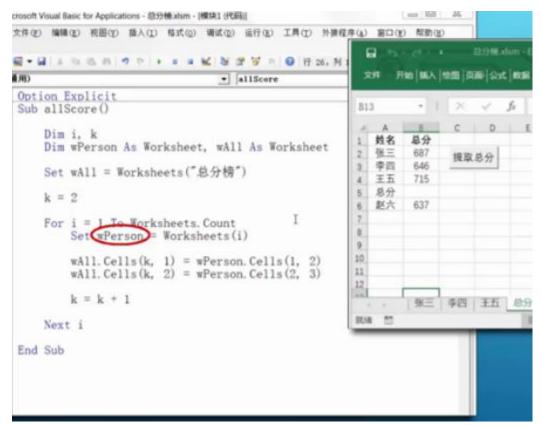
修改之后,运行程序,其他的都正常,就是多了一个总分为空的行。

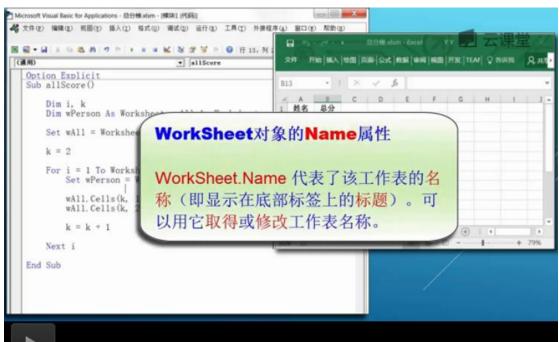


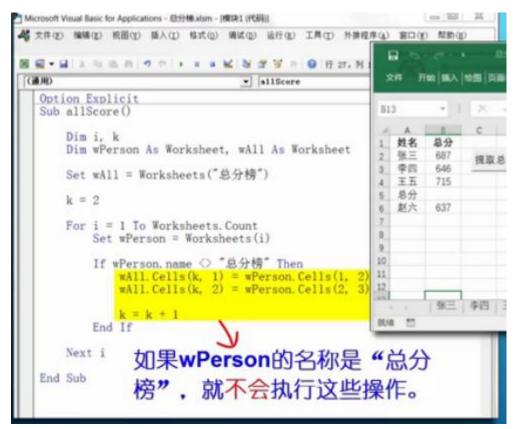
出错的原因是:



这样的问题怎么解决呢?我们在处理之前需要加个判断: 如果是总分榜,就不做成绩汇总。







这节课讲得非常细,因为这种把工作表分别汇总,然后再等级到一张新的工作表里面的操作在现实生活中,非常常见。财务生产,我们都会用到它。我肯定大家把把这节课的内容多看几遍,把代码理解透。做到自己能够把代码写下来。那样我们就能一下子解决现实生活总很多很多的问题。事实上工作中遇到的问题可能还要复杂的多,还需要通过加强程序技巧来解决。随着课程的深入,杨老师会更加深入的介绍这些技巧。大家只要积累经验,就一定能解决它。

课程的最后,我们做一个思考,我们用两个按钮,用两个程序,用了两个大循环, 大家看看能不能用一个按钮实现?

