

```

1  """
2  Python办公自动化程序设计实验
3  """
4  import openpyxl
5  excel_filename = '大学计算机.xlsx' # excel文件名
6  wb = openpyxl.load_workbook(filename=excel_filename) #
    打开指定的文件
7  ws1 = wb['理论课平时成绩'] # 获取第一个工作表
8  ws2 = wb['实验课成绩'] # 获取第二个工作表
9  ws3 = wb['期末考试成绩'] # 获取第三个工作表
10 ws4 = wb.create_sheet('总成绩', 3) # 创建第四个工作表, 索引为3
11 ws4.column_dimensions['A'].width = 10 # 设置第一列宽度
12 ws4.column_dimensions['B'].width = 15 # 设置第二列宽度
13 ws4.column_dimensions['C'].width = 15 # 设置第三列宽度
14 ws4.column_dimensions['D'].width = 15 # 设置第四列宽度
15 nrows_ws1 = ws1.max_row # 获取第一个工作表包含数据的最大行索引
16 nrows_ws2 = ws2.max_row # 获取第二个工作表包含数据的最大行索引
17 nrows_ws3 = ws3.max_row # 获取第三个工作表包含数据的最大行索引
18 for irow_ws1 in range(1, nrows_ws1 + 1):
19     # 复制第一个工作表一行数据 ( 学号、理论课平时成绩 ) 到第四个工作表
20     ws4.cell(row=irow_ws1, column=1, value=ws1.cell(row=irow_ws1,
        column=1).value)
21     ws4.cell(row=irow_ws1, column=2).number_format = '0'
22     ws4.cell(row=irow_ws1, column=2, value=ws1.cell(row=irow_ws1,
        column=2).value)
23     # 遍历第二个工作表, 找到当前学生的实验课成绩
24     for irow_ws2 in range(1, nrows_ws2 + 1):
25         if ws2.cell(irow_ws2, 1).value == ws4.cell(irow_ws1, 1).value:
26             ws4.cell(irow_ws1, 3).number_format = '0'
27             # 复制第二个工作表的实验课成绩到第四个工作表
28             ws4.cell(irow_ws1, 3, value=ws2.cell(irow_ws2, 2).value)
29             break
30     # 遍历第三个工作表, 找到当前学生的期末考试成绩
31     for irow_ws3 in range(1, nrows_ws3 + 1):
32         if ws3.cell(irow_ws3, 1).value == ws4.cell(irow_ws1, 1).value:
33             ws4.cell(irow_ws1, 4).number_format = '0'
34             # 复制第三个工作表的期末考试成绩到第四个工作表
35             ws4.cell(irow_ws1, 4, value=ws3.cell(irow_ws3, 2).value)
36             break
37 ws4.insert_rows(1) # 新增表头行
38 ws4.cell(1, 1, value='学号') # 第一列标题
39 ws4.cell(1, 2, value='理论课平时成绩') # 第二列标题
40 ws4.cell(1, 3, value='实验课成绩') # 第三列标题
41 ws4.cell(1, 4, value='期末考试成绩') # 第四列标题

```

```
42 wb.save(filename=excel_filename) # 保存工作簿到指定文件
43 wb.close() # 关闭工作簿
44
```