

```

1  """
2  Python办公自动化程序设计实验
3  """
4  import random
5  import openpyxl
6  sn12 = ('11', '19', '34') # 学号第1、2位, 表示学院
7  sn34 = ('18', '19', '20') # 学号第3、4位, 表示年级
8  sn56 = ('01', '02', '03') # 学号第5、6位, 表示班级
9  excel_filename = '大学计算机.xlsx' # excel文件名
10 wb = openpyxl.Workbook() # 创建工作簿
11 ws = wb.active # 获取当前活动工作表
12 ws.title = '理论课平时成绩' # 工作表标题
13 ws.column_dimensions['A'].width = 10 # 设置第一列宽度
14 # openpyxl行索引从1开始
15 row = 1
16 for college_id in sn12:
17     for grade_id in sn34:
18         for class_id in sn56:
19             # 每班有30个学生, sn78值为1~30
20             for sn78 in range(1, 31):
21                 sn78 = str(sn78)
22                 # 不足两位时左补零
23                 sn78 = sn78.zfill(2)
24                 # sn为学号, 长度为8位
25                 sn = college_id + grade_id + class_id + sn78
26                 print(sn)
27                 # 创建当前行第一列的单元格, 值为学号
28                 ws.cell(row=row, column=1, value=sn)
29                 # 创建当前行第二列的单元格, 格式为数值型, 整数
30                 ws.cell(row=row, column=2).number_format = '0'
31                 # 设置当前行第二列的单元格值为成绩
32                 ws.cell(row=row, column=2, value=random.randint(0, 100))
33                 row = row + 1
34 wb.save(filename=excel_filename) #保存工作簿到指定文件
35 wb.close() # 关闭工作簿
36

```