

```

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 = ('20', '19', '18') # 学号第3、4位, 表示年级
8  sn56 = ('03', '02', '01') # 学号第5、6位, 表示班级
9
10 excel_filename = '大学计算机.xlsx' # excel文件名
11
12 wb = openpyxl.load_workbook(filename=excel_filename) #
    打开指定的文件
13 ws = wb.create_sheet('期末考试成绩', 2) # 创建第三个工作表, 索引为2
14
15 ws.column_dimensions['A'].width = 10 # 设置第一列宽度
16 # openpyxl行索引从1开始
17 row = 1
18 for college_id in sn12:
19     for grade_id in sn34:
20         for class_id in sn56:
21             # 每班有30个学生, sn78值为1~30
22             for sn78 in range(1, 31):
23                 sn78 = str(sn78)
24                 # 不足两位时左补零
25                 sn78 = sn78.zfill(2)
26                 # sn为学号, 长度为8位
27                 sn = college_id + grade_id + class_id + sn78
28                 print(sn)
29                 # 创建当前行第一列的单元格, 值为学号
30                 ws.cell(row=row, column=1, value=sn)
31                 # 创建当前行第二列的单元格, 格式为数值型, 整数
32                 ws.cell(row=row, column=2).number_format = '0'
33                 # 设置当前行第二列的单元格值为成绩
34                 ws.cell(row=row, column=2, value=random.randint(0, 100))
35                 row = row + 1
36 wb.save(filename=excel_filename) #保存工作簿到指定文件
37 wb.close() # 关闭工作簿
38

```