**Report 3**

**Part 1: Course exercises**

1.1:

1.2:

1.3:

1.4:

1.5:

2.1:

2.2:

2.3:

2.4:

2.5:

3.1:

3.2:

3.3:

3.4

3.5:

4.1:

4.2:

5.1:

5.2:

5.3:

**Part 2:**

**Download the Excel file from the Moodle and complete the following Pandas practices and screenshot your solutions and results.**

1. 读取文件并查看文件中数据的基本信息.

2. 把获取数据中“购药时间”改为售药时间.

3. 删除数据中的缺失值.

4. 将字符串转换为浮点型数据.

5. 将“售药时间”中的星期去除，获取日期，并将“售药时间”这一列设置成所获取的日期.

6. 将获取的日期转换为时间格式.

7. 按照“售药时间”进行降序排列.

8. 将“销售数量”、“应收金额”、“实收金额”这三列中的异常值排除掉.

9. 将最终的数据写入到新的.xlsx文件，以学号命名.