实验2

1 阅读流程图，描述功能及问题。

见”流程图1-1.rap”, ”流程图1-2.rap”” 流程图2.rap”。

2. 请编写程序实现该功能。从temp2.txt文件中读取温度数据，并判断今天的天气情况。温度酷热标准是气温等于或超过38度，炎热时气温在35-37度，闷热是气温在28-35度，严寒是气温等于或低于-10度，寒冷是气温在-9到-1度，凉爽是气温在0-9度，温暖是气温在10-27度。

3.某品牌共享充电宝的租用收费标准为：前5分钟内免费，超出5分钟即按每30分钟2元计费（不足30分钟按30分钟计费），每24小时满20元后封顶，总封顶99元。请编写程序，当输入租用分钟数后，输出收取费用金额。

4. 根据输入的表达式，分别用'+'、'-'、'\*'表示加、减、乘，'/'或':'代表除，对两个整数进行加、减、乘或除并输出整数结果。例如：若输入为 4\*6 时，则输出为 15；若输入为 24/8 或输入为 24:8，则输出为 3。请编写程序实现该功能。

5. 请编写程序实现该功能。输入年月日，判断这一天是该年的第几天。比如输入“2023年3月23日”，应该显示“第82天”。

6.有三个沙袋，需要通过自动化设备称重后进行排序，按从小到大的顺序输出。请设计算法，并实现.