**《程序设计基础》实验报告（第 次实验）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学号** | **2022213381** | **姓名** | **郭灵杰** | **班级** | **1** |
| **实验名称：**分支结构 | | | | | |
| **实验目的：**掌握分支结构的应用 | | | | | |
| **实验内容：**  1．编写程序，任意输入三个整数，按升序输出这三个整数。  2．输入一个4位自然数，判断这个数是否为回文数（如7557是回文数）。  3．某宾馆房间的标准价格为398元/天，价格随旅游季节和团队规模而浮动：在旺季（7—9月份），20个房间以上(含20间)的团队优惠30%；不足20房间的团队优惠15%；在淡季，20房间以上(含20间)的团队优惠50%；不足20房间的团队优惠30%；编写程序，输入月份和预定房间数，输出每天应收总金额。  4．某学院举行了一次“程序设计大赛”，规定学生的“程序设计”课程成绩可以因为在大赛上获奖而加分：一等奖加10分，二等奖加8分、三等奖加5分，优胜奖加2分。加分后的成绩如果超出100分则按100分计算。编写程序，输入同学的“程序设计”成绩和获奖等级，重新计算该同学的“程序设计”成绩。  5．编写程序求解一元二次方程的根，方程的系数由用户在运行时输入。（参考教材P90 练习3.1）  6．输入年份和月份，输出该年该月的天数。（提示：需判断该年是否为闰年） | | | | | |
| **实验分析：要灵活使用switch 和if和while语句，分辨优劣。** | | | | | |
| **实验结果（源程序、运行结果截图）** | | | | | |
| **第一题** | |  | | | |
| **第二题** | |  | | | |
| **第三题** | |  | | | |
| **第四题** | |  | | | |
| **第五题** | |  | | | |
|  | |  | | | |
| **第六题** | |  | | | |
| **第七题** | |  | | | |
| **第八题** | |  | | | |
| **实验体会与总结：**  **switch语句优势在于多且确定的结果，要善于利用无break时的贯穿属性。**  **if分支更加清楚**  **while暂时没用到**  **排序可使用数组冒泡**  **个十百千位的计算只用%/即可 要熟记**  **char字符带上‘’**  **再上网查查优劣案例** | | | | | |