实验3 选择结构程序设计

**班别：**2021级计算机类 班  **学号：**   **姓名：**

1. **实验目的**
2. 了解C语言表示逻辑量的方法（以0代表“假”，以非0代表“真”）。
3. 学会正确使用逻辑运算符和逻辑表达式。
4. 熟练掌握if语句和switch语句。
5. 结合程序掌握一些简单的算法。
6. 学习调试程序。
7. **实验内容**

|  |  |
| --- | --- |
| 第1题 （文件名：exp3\_1.c） | |
| 1、题目内容 | 编写C语言代码，实现以下功能：  某商场举行购物优惠活动，(x代表购物款，y代表折扣)：  x<1600 时y=0%  x<2400 时y=5%  x<3200 时y=10%  x<6400 时y=15%  x>=6400时y=20%  输入一个顾客的购物款x后，显示它的应付款数w。 |
| 2、算法设计 |  |
| 3、源代码 |  |
| 4、运行结果  (贴运行结果截图) |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 第2题（文件名：exp3\_2.c） | |
| 1、题目内容 | 设有一个函数，编写程序，输入x，输出y的值。 |
| 2、算法设计 |  |
| 3、源代码 |  |
| 4、运行结果  (贴运行结果截图) |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 第3题文件名：exp3\_3.c | |
| 1、题目内容 | 编写一个C程序，实现以下功能：  某销售公司要招聘一批业务员，录用条件如下：   * + 男性要求身高170cm及以上，体重60kg及以上   + 女性要求身高160cm及以上，体重45kg及以上   如果达到以上条件，则按以下条件分配工作岗位：   * + 年龄为18-24岁，作为销售业务员，大于24岁的作为售后服务人员。   输入某个应聘人员的性别（男性：1，女性：2）、年龄、身高和体重等4项数据，判断并输出该应聘者是否被录用及被分配到哪个岗位。 |
| 2、算法设计 |  |
| 3、源代码 |  |
| 4、运行结果  (贴运行结果截图) |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 第4题文件名：exp3\_4.c | |
| 1、题目内容 | 编写一个C程序，实现以下功能（要求用switch case语句）：  显示以下屏幕菜单：  =========饮料自动售卖机=====  1-苹果汁 6元  2-西瓜汁 5元  3-葡萄汁 4元  4-可乐 3元  5-雪碧 2元  0-退出  ==============================  请输入饮料编号和数量：n m  从键盘上输入n和m的值后，输出如下形式的信息：  你本次购买X饮料，需要支付Y元。 |
| 2、算法设计 |  |
| 3、源代码 |  |
| 4、运行结果 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 第5题文件名：exp3\_5.c | |
| 1、题目内容 | 编写一个C程序，实现以下功能（使用switch语句实现）：  某单位有6名保安人员（老赵、老钱、小孙、小李、老周、小刘），做一个值班查询表，周一至周六安排不同的人值夜班，周日不值班。  具体要求如下：  1、2、3、4、5、6、7表示周一到周日。  输入1-7中的某一个数，显示如下图所示的结果。  https://attachment-center.boxuegu.com/data/attachment/kcenter/2020/10/15/18/e4a4f03706734d668f27c8f06352bad4.jpg |
| 2、算法设计 |  |
| 3、源代码 |  |
| 4、运行结果 |  |

1. **实验总结（请用两到三行文字写出本次实验的总结或心得）**
2. **评分表（必填）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 分值 | 是否完成（30%） | | 运行结果是否正确  （30%） | 报告编写规范度  （30%） | 实验总结(10%) | 小计 |
| 第1题 | 10 |  | |  |  |  |  |
| 第2题 | 20 |  | |  |  |  |  |
| 第3题 | 20 |  | |  |  |  |  |
| 第4题 | 20 |  | |  |  |  |  |
| 第5题 | 20 |  | |  |  |  |  |
| 总结 | 10 |  |  | | | | |
| 总计 | | | | | |  |  |