**C程序设计实验报告**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 实验名称： | 选择控制语句 | | | | |  |
| 姓名： | 陈静 | 学号： | 2021401449 | 班级： | 21软件工程4班 |  |
| 实验日期： | 2021/10/28 | | 实验成绩： |  | |  |
| 实  验  目  的  及  要  求 | 1、掌握基本打印语句的使用；  2、学会字符型变量及常量的使用。  3、知道基本运算符的使用。 | | | | |  |
| 实  验  内  容 | 1、给出一百分制成绩,要求输出成绩等级'A', ' B', ' C ', ' D', ' E'，  90分以上为'A' ,80-89分为' B' ,70-79为'C ' ,60-69分为' D' ,60分以下为' E'  2、有一函数：              x            (x<0)    y=      3x -2         (10≤x<50)          4x+1          (50≤x<100)       5x            (x≥100)  输入x的值，求y的值。  3、输入某年某月某日，判断这一天是这一年的第几天。 | | | | |  |
| 算  法  描  述  及  实  验  步  骤 | 第二道题 | | | | |  |
| 调  试  过  程  及  实  验  结  果 | 1.第一道题  我开始使用了switch函数来写、  写不出来 无法运行 我没法用switch解决这个问题  我就用if语句重新写了一遍得到以下答案  感觉应该是用switch的  但我目前还无法解决 等我再看看书回去再试试吧   1. 第二道题   原本自己打出来的代码可以运行不报错但是无法得出正确答案  问了老师之后 改正了两个错误  第一 用float定义变量时 scanf输出时用%f而不是用%lf，double才是用%lf  另外一个就是忘记定义0-10之间的数据了  最终成功运行了 结果如下     1. 第三题     做的过程遇到了很多问题  咨询了学长 一个一个解决 终于搞定了  我主要是switch的格式还不熟悉 要多加练习 然后有些小的逻辑错误 以后要细心一点！ | | | | |  |
| 总  结 | 实验心得体会  革命还需努力 争取尽快自己把书看一遍吧  而且好多东西看了还没用 还是得多实践  改进意见  多问多看多操作  逻辑上的问题容易出现又不容易发现  还需要好好提高逻辑思维  然后就是 我的作业提交文档不知道为啥老是自己变成只有一半  不知道提交之后老师看到的是什么画面 无奈  就是这样 | | | | |  |
| 附  录 | //第一道题  #include<stdio.h>  int main()  {  int grade;  scanf("%d",&grade);  if(grade<=100&&grade>=90)  printf("A\n");  else if(grade<90&&grade>=80)  printf("B\n");  else if(grade<80&&grade>=70)  printf("C\n");  else if(grade<70&&grade>=60)  printf("D\n");  else if(grade<60&&grade>=0)  printf("E\n");  else  printf("error!");  return 0;  }  [//第二道题](\\\\第二道题)  #include<stdio.h>  int main()  {  float x,y;  scanf("%f",&x);  if(x<0)  {  y=x;  printf("%f\n",y);  }  if(x>=0&&x<50)  {  y=3\*x-2;  printf("%f\n",y);  }  if(x>=50&&x<100)  {  y=4\*x+1;  printf("%f\n",y);  }  if(x>=100)  {  y=5\*x;  printf("%f\n",y);  }  return 0;  }  //第三道题  #include<stdio.h>  int main()  {  int year,month,day,num,no;  int leap;  num=0;  printf("请输入年,月,日\n");  scanf("%d,%d,%d",&year,&month,&day);  if(month==1)  {  printf("%d\n",day);  }  else  {  int i;  for(i=1; i<month; i++)  switch(i)  {  case 1:  case 3:  case 5:  case 7:  case 8:  case 10:  case 12:  num=num+31;  break;  case 4:  case 6:  case 9:  case 11:  num=num+30;  break;  case 2:  num=num+28;  break;  }  }  if((year%4==0&&year%100!=0&&month>2)||(year%400==0&&month>2))  {  num=num+1;  }  no=num+day;  printf("%d年%d月%d日是这一年的第%d天\n",year,month,day,no);  return 0;  } | | | | |  |