C语言程序设计上机实验报告

实验（ 1-4 ） 选择结构程序设计

1. 实验目的要求
2. 掌握C语言的关系运算符和关系表达式。
3. 掌握逻辑运算符和逻辑表达式，学会表示逻辑值的方法。
4. 熟练掌握条件语句和多分支语句，学习选择结构程序设计的方法及应用。
5. 实验内容

**上机题1**

C语言在进行逻辑运算时，逻辑表达式的值只有两种：1（真）或0（假）。对于x&&y（x||y）的形式，只有当表达式x的值为真（假）时，才需继续计算表达式y的值。

**上机题5**：程序实现求分段函数的值，完成程序并填空。

x-1 -5<x<0

y= x x=0

x+1 0<x<8

#include<iostream.h>

#include<iomanip.h>

void main()

{

float x,y;

int grade=0,flag=0;

cin>>x;

if(x>-5&&x<0) grade=1;

if(x==0) grade=2;

if(x>0&&x<8) grade=3;

switch(grade)

{

case1:y=x-1;break;

case2:y=x;break;

case3:y=x+1;break;

default:cout<<”x的值超出范围”<<endl;flag=1;

}

if(!flag)

cout<<setiosflags(ios::showpoint)<<”x=”<<x<<”,”<<”y=”<<y<<endl;

}

分析：

此题中直接使用switch语句，会造成grade的值不好确定，所以要在switch语句前加一段if语句，用来确定grade的值。

1. 实验总结收获

上机题2，的（2）巩固了&&和||的定义和用法。在上机题3的（1）我在这逗留了好久，认为自己输入的都是对的，结果不管哪个数结果全是E。后来经过老师的答案对照，发现自己少了cout输出。上机题5，我自己试了下没加grade的，结果真的跟分析中说的一样。上机题6我知道了ASCII码值怎么用程序来表达。

班级：15机设4班

学号：115040100418

姓名：高燕兵