高级语言程序设计

期中测试

专业\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 学号\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 姓名\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 成绩\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

一、阅读程序题（30分，每题10分）

阅读程序，按格式将程序运行的输出结果填写在右边空白区。

1． #include <stdio.h>

int main()

{

int a=1,b=1,c=1;

switch(a)

{

case 0: a++;b++;break;

case 1: b++;

case 2: c- -; break;

}

printf("%d,%d,%d",a,b,c);

}

#include <stdio.h>

2． int main()

{

int x=1,i=1;

for(;x<30;i++)

{

if (x>=8) break;

if (x%2!=0) {x+=3; continue;}

x -=1;

}

printf("x=%d,i=%d\n",x,i);

}

3． #include <stdio.h>

int main()

{

int i,j,m,n;

i=8;

j=10;

m=++i;

n=j++;

printf(“%d,%d,%d,%d\n”,i,j,m,n);

}

二、程序分析题（30分。第一小题20分，每空5分；第二小题10分）

1． 打印出100-999的“水仙花数”，所谓“水仙花数”是指一个三位数，其各位数字立方和等于该数本身。例如：153是一个“水仙花数”，因为153=13＋53+33。

#include <stdio.h>

int main()

{ int m,a,b,c; //a代表个位，b代表十位，c代表百位数

for (m=100;m<1000;m++)

{ c= ;

b= ;

a= ;

if ( ) printf("%d\n",m);

}

}

2． 分析下列程序的功能。

#include <stdio.h>

int main()

{

int n;

for (n=100;n<=200;n++)

{

if (n%3= =0) continue;

printf(“%d “,n);

}

printf(“\n”);

}

三、程序设计题（40分，每小题10分）

将编写的程序清单写在试卷背面。

1．百鸡问题。用100元钱买100只鸡，已知一只公鸡5元，一只母鸡3元，3只小鸡1元，试编程求解买公鸡、母鸡、小鸡各多少只？

2. 有一个函数：



X>10

写一段程序，输入x，输出y值。

3．输入一行字符，分别统计出其中英文字母、空格、数字和其它字符的个数。

4. 有一分数序列：2/1，3/2，5/3，8/5，13/8，21/13...求出这个数列的前20项之和。