**安徽大学20 21 —20 22 学年第 1 学期**

|  |
| --- |
| **院/系 年级 专业 姓名 学号**  **答 题 勿 超 装 订 线**  **------------------------------装---------------------------------------------订----------------------------------------线----------------------------------------** |
|  |
|  |

**《 高级语言程序设计 》期中考试试卷**

**（闭卷 时间120分钟**）

**考场登记表序号**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **题 号** | **一** | **二** | **三** | **四** | **五** | **六** | **七** | **八** | **九** | **总分** |
| **得 分** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**一、阅读程序题**（每小题12分，共计48分）

|  |  |
| --- | --- |
| **得分** |  |

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>

void main()

{ int i=7,j=5,k=3,m,n;

printf("%d,%d\n",i>j>k,i>j&&j>k);

m=i--;

n=--j;

printf("%d,%d,%d,%d\n",i,j,m,n);

}

2.

#include<stdio.h>

int main()

{

int x=123,n;

if (x>=10000) n=5;

else if (x>=1000) n=4;

else if (x>=100) n=3;

else if (x>=10) n=2;

else n=1;

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

return 0;

}

3.

#include<stdio.h>

void main ()

{

int c;

while((c=getchar())!='\n')

{

switch(c-'a')

{

case 0:

case 1: putchar(c+1);

case 2: putchar(c+2); break;

default: putchar(c+3);

}

}

} //假设输入为 abd3<回车>

4.

#include <stdio.h>

int main()

{ int i,j,n=1;

for (i=1;i<=4;i++)

for (j=1;j<=4;j++,n++)

{

if (i==3 && j==1) break;

printf ("%d\t",i\*j);

if (n%4==0) printf ("\n");

}

printf("\n");

return 0;

}

|  |  |
| --- | --- |
| **得分** |  |

**二、程序分析题**（每空2分，共计14分）

请将下列程序补充完整，填写在相应的横线内。

1.求 1!+2!+3!+4!+.....+20!

#include<stdio.h>

int main( )

{ double s=0,t=1; int n;

for(n=1;n<21;n++)

{ t=t\*n;

;

}

printf("%e", );

return 0;

}

2.一个5位数，判断它是不是回文数。即12321是回文数，个位与万位相同，十位与千位相同。　　　   
  
 #include<stdio.h>  
 int main( )   
{   
int g,s,q,w,x; //个位g,十位s,千位q,万位w  
 ;   
w= x/10000;   
q= ;   
s= ;   
g= ;   
if ( )   
　printf("this number is a huiwen\n");   
else   
　printf("this number is not a huiwen\n");   
return 0;

}

|  |  |
| --- | --- |
| **得分** |  |

1. **程序设计题**（第1小题8分,第2、3、4小题各10分,共计38分）

1.到邮局寄包裹，发现邮局对邮寄包裹的费用这样规定的：如果包裹长宽高任意一个尺寸超过1米，或重量超过30千克，不予邮寄；对可以邮寄的包裹每件收手续费1元，不同重量的邮资按下表计算：

|  |  |
| --- | --- |
| 重量（千克） | 收费标准（元/千克） |
| 包裹重量 小于10千克 | 0.80元/千克 |
| 包裹重量大于等于10千克但不超过20千克 | 0.75元/千克 |
| 包裹重量大于等于20千克但不超过30千克 | 0.70元/千克 |

试编写程序，输入包裹的长、宽、高的尺寸( 以厘米为单位)和重量，输出所需的邮资（保留两位小数），超出尺寸或重量的包裹输出“超出尺寸或重量，不予邮寄”

1. 求出200以内的全部素数。

3.任意输入50个学生的某门课分数,统计以下各分数段人数(要求用switch语句实现)。

x ≥90 ;80 ~89 ;70 ~ 79;60 ~ 69; <60

4．输入一行字符，分别统计出其中大写英文字母、小写英文字母、空格、数字和其它字符的个数。