**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** | **十** | **总分** |
| **得 分** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **阅卷人** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**一、阅读程序题**（40分，每小题10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>**

**int main()**

**{**

**int i,j,a,b,c,d;**

**i=86; j=60; c=10;**

**a=i++;**

**b=--j;**

**d=(i<j)&&(c=i>j);**

**printf("%d,%d,%d,%d,%d\n",i,j++,a,b,c);**

**return 0;**

**}**

1. **#include <stdio.h>**

**#include <math.h>**

**int main()**

**{ double x,y,z;**

**scanf(“%lf%lf”,&x,&y);**

**z=x/y;**

**while(1)**

**if (fabs(z)>1.0)**

**{x=y; y=x; z=x/y;}**

**else break;**

**printf("y=%f\n",y);**

**return 0;**

**}**

执行时输入：3.6 2.4 <回车>，则输出结果是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **#include <stdio.h>**

**int main()**

**{/\*字母a的ASCII码值是97，字母A的ASCII码 值是65\*/**

**int a=2;**

**char b='\105';**

**switch(a)**

**{**

**case 1: printf(“%c”, 'a'); break;**

**case 2: printf(“%c”, 'a');**

**case 3: printf(“%c”, 'b');**

**case 4: printf(“%c”, b);break;**

**default: printf(“%c”, b);**

**}**

**return 0;**

**}**

1. **#include<stdio.h>**

**int main()**

**{**

**int x=1,i=1;**

**for (;x<20;i++)**

**{**

**if (x>=8) break;**

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

**x-=1;**

**}**

**printf(“x=%d, i=%d\n”,x,i);**

**return 0;**

**}**

|  |  |
| --- | --- |
| **得分** |  |

**二、程序分析题**（20分，每小题10分）

**请将下列程序补充完整，填写在相应的横线内。**

1. 要求输出100~200的不能被3整除的数。

**#include <stdio.h>**

**int main()**

**{ int n;**

**for( )**

**{if ;**

**printf(“%d”,n);**

**}**

**printf(“\n”);**

**return 0;**

**}**

2. 一个数如果恰好等于它的因子之和，这个数就称为“完数”。例如，6的因子为1，2，3，而6=1+2+3，因此6是“完数”。编程序找出1000之内的所有完数，并按下面格式输出其因子：6，its factors are 1 2 3

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

**#include <stdio.h>**

**int main()**

**{**

**int m,s,i;**

**for (m=2;m<1000;m++)**

**{s=0;**

**for(i=1;i<m;i++)**

**if ;**

**if(s==m)**

**{printf(“%d, its factors are”,m);**

**for (i=1;i<m;i++)**

**if ( ) printf(“%d”,i);**

**printf(“\n”);**

**}**

**}**

**return 0;**

**}**

|  |  |
| --- | --- |
| **得分** |  |

1. **程序设计题（40分，每小题10分）**

1.输入3个数a，b，c，要求按由大到小的顺序输出。

2.有一个函数：

x (x<1)

y= 2x-1 (1≤x<10)

3x-11 (x≥10)

写程序，输入x的值，输出y相应的值。

3.输入一行字符，分别统计出其中英文字母、空格、数字和其他字符的个数。

4.有一个分数序列

2/1，3/2，5/3，8/5，13/8，21/13，……

求出这个数列的前20项之和。

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