**安徽大学20 22 —20 23 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60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 a,b,c,d,e,f;**

**a=66; b=60; c=’\x47’;**

**e=a++; a++;**

**f=--a;**

**d=(a<b)||((b=c)>a);**

**printf("%c,%d,%d,%d,%d\n",a,b,--f,c,d);**

**return 0;**

**}**

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

**int main()**

**{ int i,j,m=1;**

**for( i=1;i<3;i++)**

**{ for (j=3; j>0; j--)**

**{ if (i\*j>3) break;**

**m\*=i\*j;**

**}**

**}**

**printf("m=%d\n",m);**

**return 0;**

**}**

程序运行后的输出结果是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

**int main()**

**{**

**int a=7, b=0;**

**do {b+=a;**

**a-=1;**

**} while (a--);**

**printf(“%d,%d\n”,b,a);**

**return 0;**

**}**

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

**int main()**

**{**

**int c[]={48,49,50,51,52,53,54,55,56,57},b[20];**

**int x=10, m=2, i=0,r;**

**while(x)**

**{ r=x%m; x/=m; b[i++]= c[r]; }**

**for(--i; i>=0; i--)**

**printf("%c",b[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. 求100~200的全部素数。

**#include <stdio.h>**

**#include <math.h>**

**int main()**

**{**

**int n,i;**

**printf("please enter a integer number,n=?");**

**scanf("%d",&n);**

**for (i=2;i<n;i++)**

**if( ) break;**

**if( ) printf("%d is not a prime number.\n",n);**

**else printf("%d is a prime number.\n",n);**

**return 0;**

}

2. 输入10个整数，用冒泡法对它们按由小到大的顺序排序。

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

**#include <stdio.h>**

**void main()**

**{ int i,j,k,a[10];**

**for(i=0;i<10;i++)**

**scanf(“%d”,&a[i]);**

**for(i=0;i<9 ;i++)**

**for(j=0;j ;j++)**

**if( )**

**{k=a[j];**

**;**

**;**

**}**

**for(i=0;i<=9;i++)**

**printf("%5d",a[i]);**

**printf("\n");**

**}**

|  |  |
| --- | --- |
| **得分** |  |

1. **程序设计题（40分，每小题10分）**

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分为‘C’，60~69分为‘D’，60分以下为‘E’。

要求用switch语句实现。

2.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。