**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=067;**

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

**f=--a;**

**d=(a>b)&&(c>a>b);**

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

**return 0;**

**}**

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

**int main()**

**{**

**int i=9;**

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

**if(i%3==0) printf(“%d”,--i);**

**printf(“\n”);**

**return 0;**

**}**

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

**int main()**

**{ int i,j,n=0;**

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

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

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

**if (i==3 && j==1) continue;**

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

**}**

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

**return 0;**

**}**

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

**int main()**

**{ int a[4],p,x,i;**

**for (i=3;i>0;i--) a[i-1]=i\*2-1;**

**scanf(“%d”,&x);**

**i=0;**

**while (a[i]<x) i++;**

**p=i;**

**for(i=3;i>p;i--) a[i]=a[i-1];**

**a[p]=x;**

**for (i=0;i<4;i++) printf(“%3d”,a[i]);**

**printf(“\n”);**

**return 0;**

**}**

**执行时输入：2<回车>，则输出结果是：**

|  |  |
| --- | --- |
| **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. 输出以下图案：

\*

\*\*\*

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*

**#include <stdio.h>**

**int main()**

**{int i,j,k;**

**for (i=0;i<=3;i++)**

**{for (j=0; ;j++) printf(“ ”);**

**for (k=0; ;k++) printf(“\*”);**

**printf(“\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 ;i++)**

**for(j=0;j<9-i;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20分）**

1.输出所有的“水仙花数”,所谓“水仙花数”是指一个3位数,其各位数字立方和等于该数本身。例如,153是水仙花数,因为153=1\*+5\*+3。

2.编写程序求解fibonacci数列的前20个数，以每行四列打印出来，要求以循环和数组实现。

Fibonacci数列如下：1 1 2 3 5 … Fi = Fi-1 + Fi-2