**安徽大学20 23 —20 24 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;**

**i=30; j=20; c=10;**

**a=j+i++;**

**b=(i>j)||(c=i>j);**

**printf("M\103%d,%d,%d,%d \n",j++,a,b,c);**

**return 0;**

**}**

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;**

**}**

执行后的输出结果是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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;**

**}**

**程序运行时输入：2 <回车>，则输出结果是**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

**int main()**

**{**

**int x, a=1, b=1;**

**while (1)**

**{**

**scanf(“%d”,&x);**

**if (x>0) {a\*=x; break;}**

**if (x<0) {b\*=x; continue;}**

**printf(“%d, %d\n”,a,b);**

**}**

**return 0;**

**}**

**程序运行时输入： -1 -2 0 1 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.输出结果如下四行。

空行

1 2 3 4

2 3 6 9

12

**#include <stdio.h>**

**int main()**

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

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

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

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

**if ;**

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

**}**

**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<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.输入3个数a，b，c，要求按由大到小的顺序输出。

2.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=13+53+33。

3.用公式求π的近似值，直到发现某一项的绝对值小于10-6为止(该项不累加)。

4.有一个3×4的矩阵，要求编程序求出其中值最大的那个元素的值，以及其所在的行号和列号。