**安徽大学20 23 —20 24 学年第 1 学期**

**《 高级语言程序设计 》期中试卷**

**考试试题参考答案及评分标准**

**一、阅读程序题**（每小题各11分,共计44分）

1. MC20,50,1,10 【11分:MC 2分，20，50，1，10各2分，逗号1分 】
2. 16，-1 【11分 】
3. 1 2 3 5\n 【11分:1 2 3 5 各2分，\n 3分 】
4. 1,2 【11分:1和2各5分，逗号1分 】

【对于每小题: 数据及输出格式完全正确,可得10分;若数据完全正确但输出格式不正确，扣1分】

**二、程序分析题**（每题10分,共计20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4行。

**#include <stdio.h>**

**int main()**

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

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

**for(j=1;j<=4;j++,n++)** 【3分 】

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

**if (i==2 && j==2) break;**【7分：i==2&&j==2 给4分；break 3分 】

**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。

**#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 <9-i ;j++) 9-i或9 【3分】**

**if( a[j]>a[j+1] ) 【3分】**

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

**a[j]=a[j+1] ; 【2分】**

**a[j+1]=k ; 【2分】**

**}**

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

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

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

**}**

**三、程序设计题**（ 每小题各12分,共计36分）

(以下程序仅供参考。在符合题目要求的情况下，按其它方法完成下题,也可酌情得分)

1. #include <stdio.h>

int main()

{

float a,b,c,t;

scanf("%f,%f,%f",&a,&b,&c); 【3分 】

if(a<b)

{ t=a;

a=b;

b=t;

} 【2分 】

if(a<c)

{ t=a;

a=c;

c=t;

} 【2分 】

if(b<c)

{ t=b;

b=c;

c=t;

} 【2分 】

printf("%5.2f,%5.2f,%5.2f\n",a,b,c);

return 0; 【3分 】

}

2. #include <stdio.h>

int main() {

//a表示百位数字，b表示十位数字，c表示各位数字

int a, b, c; 【1分 】

for (int i = 100; i <= 999; i++) 【2分 】

{ a = i / 100; 【2分 】

b = (i / 10) % 10; 【2分 】

c = i % 10; 【2分 】

if (a \* a \* a + b \* b \* b + c \* c \* c == i) 【2分 】

{ printf("%d\n", i); 【1分 】

} }

return 0; }

3. #include <stdio.h>

int main()

{ int i,j,row=0,colum=0,max;

int a[3][4]={{1,2,3,4},{9,8,7,6},{-10,10,-5,2}};

max=a[0][0]; 【2分 】

for(i=0;i<=2;i++)

for(j=0;j<=3;j++) 【3分 】

if(a[i][j]>max)

{ max=a[i][j];

row=i;

colum=j; 【5分 】

}

printf("max=%d\nrow=%d\ncolum=%d\n",max,row,colum);

return 0; 【2分 】

}