# 一、写出下列程序段的运行结果

1	010
	XMUr
2	1,1
3	1,2,0,3
4	1,1,1,H
5	sum=25
	123
6	fwo
7	4
	2
8	1,2
9	k=1 a=2
	k=3 a=51
10	32

# 二、改错题

- 1、第1行前加入 #include <stdio.h>或者 #include "stdio.h"
- 2、第3行之后或者第9行前加入 int i; (关于变量 i 的定义语句)
- 3、第 4 行加入&a
- 4、第4行去掉\n
- 5、第6行改为 aa[1]=a%100/10;
- 6、第7行改为 aa[2]=a%1000/100;

- 7、第 9 行改为 for(i=0;i<=3;i++)
- 8、第 16 行前加入 int t=aa[i];
- 9、第 17 行改为 aa[3-i]=t;
- 10、第19行去掉最后一个分号
- 11、加入 return 语句

## 三、编程题

}

1. 汉字不同于普通字符,每个汉字均由 2 个字符组成,例如: "中"字,就是由字符: '\326'和'\320'组成的。请编写程序从键盘读入一个汉语句子到数组 sentence 中,, 然后将 sentence 的句子按照汉字逆序存储,最后输出逆序后的效果。(提示:句子只包含汉字,不包含其他符号,且句子最长不超多 20 个汉字。)

```
符号,且句子最长不超多20个汉字。)
输入:
我爱厦门大学
输出:
学大门厦爱我
参考答案:
#include<stdio.h>
#include<string.h>
                                       //头文件引用正确 1分
int main()
                                       //程序结构正确 1分
{
                                       //变量正确定义 2 分,
   char sentence[41],c;
                                       // sentence 长度>=41, 否则扣 1 分
   int i;
   int I;
   gets(sentence);
                                       //正确输入汉语句子,1分,
   I = strlen(sentence);
                                       // scanf 也得分
   for(i=0;i<1/2;i+=2)
                                       //循环结构正确 2 分
   {
       c = sentence[i];
       sentence[i] = sentence[I-i-2];
       sentence[I-i-2]=c;
                                       //正确交换汉字左半部分, 2分
       c = sentence[i+1];
                                       //正确交换汉字右半部分,2分
       sentence[i+1] = sentence[i-i-1];
       sentence[I-i-1]=c;
```

```
printf("%s",sentence); //输出 1 分,puts 也得分
}
```

2. 某外卖平台根据骑手和商家的距离来派单。每次订单产生后,系统需要根据所有骑手与商家的距离对骑手进行排序。请帮助平台设计该骑手排序程序,并输出排序后骑手的坐标,具体输入输出格式如下示例所示:(假设骑手最多不超过100个)

### 输入:

# 5 //骑手数量 -11.2 3.7 //第一个骑手 x y 坐标,空格隔开 3.5 -2.2 //第二个骑手 x y 坐标,空格隔开 -4.1 1.3 //第三个骑手 x y 坐标,空格隔开 8.6 7.5 //第四个骑手 x y 坐标,空格隔开 2.2 3.1 //第五个骑手 x y 坐标,空格隔开 1 1 //商家 x y 坐标,空格隔开

### 输出:

```
2.2 3,1
3.5 -2.2
-4.1 1.3
8.6 7.5
-11.2 3.7
```

### #include<stdio.h>

```
int main()
{
    double pos[100][2],x,y,d1,d2;
                                             //变量定义正确 2分,存储位置的数组
                                             //长度<100,只得1分
    int n,i,j;
                                             //1分
    scanf("%d",&n);
    for(i=0;i< n;i++)
                                             //1分
   {
        scanf("%lf%lf",&pos[i][0],&pos[i][1]);
                                             //1 分
                                             //1分
    scanf("%lf%lf",&x,&y);
    for(i=0;i< n-1;i++)
                                             //1分
    {
        for(j=0;j<n-i-1;j++)
                                             //1分
        {
            d1 = (pos[i][0]-x)*(pos[i][0]-x)+(pos[i][1]-y)*(pos[i][1]-y);
            d2 = (pos[j+1][0]-x)*(pos[j+1][0]-x)+(pos[j+1][1]-y)*(pos[j+1][1]-y);//1
            if(d1>d2)
                                             //1分 降序排序
            {
                double tmp;
                tmp = pos[j][0];
```

```
pos[j][0] = pos[j+1][0];
                                       //1 分, 交换 x 坐标
             pos[j+1][0] = tmp;
             tmp = pos[j][1];
             pos[j][1] = pos[j+1][1];
                                       //1 分,交换 y 坐标
             pos[j+1][1] = tmp;
         }
      }
   }
   for(i=0;i<n;i++)
                                           //1分 输出排序后坐标
      printf("%lf %lf\n",pos[i][0],pos[i][1]);
}
3. 厦门市图书馆向市民开放借书功能,每本最长可借阅60天(从借书当天算起),若借阅
时间超过60天,则需要缴纳超期罚款,按照0.2元/天计算。张大爷是图书馆管理员,因为
他上了年纪,每次计算罚款很吃力,请大家帮张大爷设计一个罚款计算程序,输入借阅日期
和还书日期,如果借阅不超期则输出"还书成功!",否则自动计算并输出罚款金额。
(提示: 假设借阅时间最长不会超过1年!!!)
输入和输出示例如下所示:
示例 1:
                             示例 2:
 输入:
                             输入:
                             2022-2-1
 2021-12-4
                             2022-4-5
 2022-1-2
 输出:
                             输出:
 还书成功!
                             还书超期, 需缴纳罚款:¥0.8
                                                     //借64天,超4天
                                                      //64=28+31+5
#include<stdio.h>
int main()
{
                                                 //1分
   int daysofmonth[]={31,28,31,30,31,30,31,30,31,30,31};
   int y1,m1,d1,y2,m2,d2,i;
   int idx1,idx2,count;
   scanf("%d-%d-%d",&y1,&m1,&d1);
                                                 //1分
   idx1 = d1;
                                                 //1分
                                                 //1分
   for(i=0;i< m1-1;i++)
                                                 //1分
      idx1+=daysofmonth[i];
   if(m1>2 &&(y1\%400==0)|y1\%100!=0&&y1\%4==0)
                                                 //1分
      idx1+=1;
   scanf("%d-%d-%d",&y2,&m2,&d2);
                                                 //1分
   idx2 = d2;
```

```
for(i=0;i<m2-1;i++)
                                                            //1分
        idx2+=daysofmonth[i];
    if(m2>2 \&\&(y2\%400==0||y2\%100!=0\&\&y2\%4==0))
                                                           //1分
        idx2+=1;
    if(y1==y2) //同一年
                                                            //1分
                                                            //1分
        count = idx2-idx1+1;
    else
    {
        if(y1\%400==0||y1\%100!=0\&\&y1\%4==0)
                                                            //1分
            count = 366+idx2-idx1+1;
                                                            //1分
        else
            count = 365+idx2-idx1+1;
    }
    if(count<=60)
                                                    //1分
        printf("还书成功!\n");
    else
        printf("还书超期, 罚款%lf 元",0.2*(count-60));
}
```