

参考答案:

一、看程序写结果(每题 4 分)

题号	参考答案	评分细则
1	a=162,b=5,c=161,d=5	a,b,c,d 每个答案 1 分
2	f=123.000000,c=0.000000,t=5.141590,v=0.5142	f,c,t,v 每个答案 1 分
3	0,-128	每个答案 2 分
4	a=0,b=23,c=.,d=45,	a,b,c,d 每个答案 1 分
5	a=7.000000,b=5	a 和 b 每个答案 2 分
6	1,3	1 和 3 每个答案 2 分
7	Cx	C 和 x 每个字母 2 分
8	1,13,13,3	11, 31, 33 每组数 1 分, 逗号 1 分
9	100.000000	1,0,0 每个数字 1 分, 小数部分 1 分
10	3,5,13,	3,5,13 每个数字 1 分, 逗号 1 分
11	1	整个答案 4 分
12	0,4	0 和 4 每个答案 2 分

二、改错题(一题 2 分, 找到错误 1 分, 改对 1 分)

1. 第 1 行之前, 增加 `include<stdio.h>`
2. 第 5 行, `int` 改为 `double`
3. 第 6 行之前, 增加 `int j` 的定义
4. 第 6 行, `n` 改为 `&n`
5. 第 7 行, `=` 改为 `==`
6. 第 11 行, 删掉行尾的;
7. 第 13 行, 两个, 均改为;
8. 第 14 行之后第 16 行之前, 增加 `fac=1;`
9. 第 16 行, `<` 改为 `<=`
10. 第 17 行之后第 19 行之前, 增加 `i++;`
11. 第 19 行, `Sum` 改为 `sum`
12. 第 24 行, `returm` 改为 `return;`

三.

1.

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int x=7, i, flag=0;
    for(i=1; i<1000; i++)                //将循环次数定为 1000
    {
        if((x%2==1)&&(x%3==2)&&(x%5==4)&&(x%6==5))
        {
            printf("the result of Einstein's question is %d", x);
            flag=1;
        }
        if(flag==0) x+=7;                //若尚未找到该数，x 加上 7
        else break;
    }
}
```

2.

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int i;
    for(i=1; i<=5000; i++)
        if(i%2==1)
            if(i/10%10==7)
            {
                printf("%5d", i);
            }
}
```

```
    return 0;
}
```

3.

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    char c;

    int space=0,a_number=0;

    printf("please input a string:\n");

    scanf("%c",&c);

    while(c!='\n')
    {

        switch(c)

        {

            case ' ':space++;break;

            case 'a':a_number++;break;

            default:break;

        }

        scanf("%c",&c);

    }

    printf("%d,%d", space, a_number);

    return 0;
}
```