

2017半期习题课



第四（二）次上机实验小结

	我班（名单上所有同学）	全年级	所占比例
完成6题	25	77	32.5%
完成5题	4	50	8%
完成4题	1	13	7.7%
完成3题	6	54	11.1%
完成2题	1	22	4.5%
完成1题	1	25	4%
完成0题	2	17	11.8%
未统计	1	?	N/A
总 计	41	258+	15.4%

• 主要问题（此外还有很多其他问题.....）

- for语句末尾多余的分号
- 冒泡排序中不经意的数组越界
- 代码风格混乱
- scanf函数对gets函数的干扰

为什么要上习题课

➤ 后天早上期中考：一大波考题正在接近



➤ 地点：

◆ 海韵教学楼307

➤ 时间：

◆ 11月26日

◆ 8:00-10:00



Question 1

➤ 下列代码的运行结果是什么？

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    double d=3.14; int i=8; char c='0';

    printf("%c ",c+i);
    printf("%f\n", (int)d*i+i%4-(float)i/4);
    printf("%d\n", c&& c+!(i/10));

    return 0;
}
```

```
8 22.000000
1
```

Question 2

➤ 下列代码的运行结果是什么？

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int x='2';
    switch(x/(x-1))
    {
        case 0: printf("zero!\n");
        case 1: printf("one!\n");
        case 2: printf("two!\n");
        default: printf("over\n"); break;
    }
    return 0;
}
```

one!
two!
over

Question 3

➤ 下列代码的运行结果是什么？

2, 12

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int m=12345, t, d=0, c=0;
    while(m>1)
    {
        t = m%100;
        d += t%8;
        m /= 100;
        c++;
    }
    printf("%d,%d\n",c,d);
    return 0;
}
```

Question 4

➤ 下列代码的运行结果是什么？

```
#include <stdio.h>
int main( )
{
    char c='c';
    int i=0;
    do
    {
        if (++i%2!=0)
            printf("%d\n",i);
    }while(c--!='a');
    return 0;
}
```

1
3

Question 5

➤ 设输入为alibaba,下列代码的运行结果是什么？

```
#include <stdio.h>
int main( )
{
    char c;
    int i=0;
    while ((c=getchar( ))!='b')
    {
        printf("%c",c-'a'+'A');
        putchar(++c+i++);
    }
    return 0;
}
```

AbLnI1

Question 6

➤ 下列代码的运行结果是什么？

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int i;
    for(i=0;i<=9;i++)
    {
        if (i%2==0)
            i *= 2;
        printf("%d ",++i);
    }
    return 0;
}
```

1 5 13

Question 7

➤ 下列代码的运行结果是什么？

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int i, j, k=0, s[3][3]={1,2,3,4,5,6,7,8,9};
    for(i=0;i<3;i++) {
        if (i%2) continue;
        for(j=0;j<3;j++) {
            if((i*3+j)%2) break;
            printf("%d ",s[i][j]);
        }
        i++;
    }
    return 0;
}
```

1 7

Question 8

➤ 下列代码的运行结果是什么？

40

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
int main()
{
    char num[]="4210";
    int i;
    for (i=0; i<strlen(num); i++)
    {
        if (num[i]-num[i+1]>1)
            putchar(num[i]);
    }
    return 0;
}
```

改错题举例

- 以下代码接受输入10个整数，统计其中偶数的个数并输出偶数的总和。代码中包含若干错误，请指出并改正。

```
1. #include <stdio.h>
2. int main()
3. {
4.     int a[10],i,sum,count=0; (1)
5.     for (i=1;i<=10;i++) (2)
6.     {
7.         scanf("%d",a[i]); (3)
8.         if(a[i]%2=0) (4)
9.             sum+=a[i] (5)
10.            count++; (6)
11.    }
12.    printf("共输入%d个偶数,其总和为%d\n",sum); (7)
13.    Return 0; (8)
14. }
```

编程题举例一

1. 编写一个程序，求输入的三个正整数的最小公倍数。

```
1. #include <stdio.h>
2. int main()
3. {
4.     int x,y,z,s;
5.     scanf("%d%d%d",&x,&y,&z);
6.     s=x;
7.     while (1)
8.     {
9.         if (s%y==0 && s%z==0) break;
10.        s += x;
11.    }
12.    printf("%d\n", s);
13.    return 0;
14. }
```

编程题举例二

2. 编写一个程序，输出一个长度不大于20的字符串的逆转串

```
1. #include <stdio.h>
2. #include <string.h>
3. int main()
4. {
5.     char s1[21],s2[21];
6.     int i,n;
7.     gets(s1);
8.     n = strlen(s1);
9.     for (i=0; i<n; i++)
10.    {
11.        s2[n-1-i]=s1[i];
12.    }
13.    s2[n]='\0';
14.    puts(s2);
15.    return 0;
16. }
```