

循环程序设计-2

1. 单选

- 下面程序的输出结果是：_____。

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int i, s=0;
    for(i=1; i<10; i+=2) s+=i+1;
    printf("%d\n", s);
    return 0;
}
```

- A) 自然数 1~9 的累加和
- B) 自然数 1~10 的累加和
- C) 自然数 1~9 中的奇数之和
- D) 自然数 1~10 中的偶数之和

- 以下程序的运行结果是：_____。

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int k, j, s;
    for(k=2; k<6; k++, k++)
    {
        s=1;
        for(j=k; j<6; j++) s+=j;
    }
    printf("%d\n", s);
    return 0;
}
```

- A) 9
- B) 1
- C) 11
- D) 10

- 以下程序的运行结果是：_____。

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int i, j, m=0;
    for(i=1; i<=15; i+=4)
        for(j=3; j<=19; j+=4)
            m++;
}
```

```
printf("%d\n", m);
return 0;
}
```

- A) 12
- B) 15
- C) 20
- D) 25

- 下面程序的功能是输出如图所示的由*组成的“等腰三角形”图案。则在程序的下划线处应填入的是：_____。

图案：

```

      *
     ***
    *****
   ********
  
```

程序：

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int i, j;
    for(i=1; i<=4; i++)
    {
        for(j=1; j<=4-i; j++) printf(" ");
        for(j=1; j <= _____; j++) printf("*");
        printf("\n");
    }
    return 0;
}
```

- A) i
- B) 2*i-1
- C) 2*i+1
- D) i+2

- 以下程序的功能是按顺序读入 10 名学生 4 门课程的成绩，计算出每位学生的平均分并输出，程序如下：

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int n, k;
    float score, sum, ave;
    sum = 0.0;
    for(n=1; n<=10; n++)
    {
        for(k=1; k<=4; k++)
        {
            scanf("%f", &score);
            sum += score;
        }
    }
}
```

```

    }
    ave = sum/4.0 ;
    printf("NO%d: %f\n", n, ave);
}
return 0;
}

```

上述程序在运行后发现错误，调试中发现有一条语句出现在程序中的位置错误。这条语句是：_____。

- A) sum=0.0;
- B) sum+=score;
- C) ave=sum/4.0;
- D) printf("NO%d: %f\n", n, ave);

- 以下能正确计算 $1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 \times 6 \times 7 \times 8 \times 9 \times 10$ 的程序段是：_____。

A) do

```

{
    i=1; s=1;
    s=s*i;
    i++;
} while(i<=10);

```

B) do

```

{
    i=1; s=0;
    s=s*i;
    i++;
} while(i<=10);

```

C) i=1; s=1;

```

do
{
    s=s*i;
    i++;
} while(i<=10);

```

D) i=1; s=0;

```

do
{
    s=s*i;
    i++;
} while(i<=10);

```

- 以下程序的运行结果是：_____。

```

#include <stdio.h>
int main()
{
    int x=23;
    do
    {

```

```

        printf("%d", x--);
    } while(!x);
    return 0;
}

```

- A) 321
- B) 23
- C) 不输出任何内容
- D) 陷入死循环

- 以下程序的运行结果是：_____。

```

#include <stdio.h>
int main()
{
    int y=10;
    do
    {
        y--;
    } while(--y);
    printf("%d\n", y--);
    return 0;
}

```

- A) -1
- B) 1
- C) 8
- D) 0

- 以下程序的运行结果是：_____。

```

#include <stdio.h>
int main()
{
    int i=0, s=0;
    do
    {
        if(i%2)
        {
            i++; continue;
        }
        i++;
        s+=i;
    } while(i<7);
    printf("%d\n", s);
    return 0;
}

```

- A) 16
- B) 12
- C) 28

D) 21

- 下列程序的输出结果是：_____。

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int x=3;
    do
    {
        printf("%d ", x-=2);
    } while(!(--x));
    return 0;
}
```

A) 1

B) 3 0

C) 1 -2

D) 死循环

- 如下程序的执行结果是：_____。

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int m=9;
    do
    {
        printf("%3d", m-=2);
    } while(--m);
    return 0;
}
```

A) 7 4 1

B) 9 3

C) 1 0

D) 3 1

- 以下程序的运行结果是：_____。

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int n=9;
    while(n>6)
    {
        n--;
        printf("%d", n);
    }
    return 0;
}
```

A) 987

B) 876

C) 8765

D) 9876

- 以下程序的运行结果是：_____。

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int i=0, a=0;
    while(i<20)
    {
        for(;;)
        {
            if(i%10==0) break;
            else i--;
        }
        i+=11;
        a+=i;
    }
    printf("%d\n", a);
    return 0;
}
```

A) 21

B) 32

C) 33

D) 11

- 有以下程序段：

```
int k=0;
while(k=1) k++;
```

while 循环执行的次序是：_____。

A) 无限次

B) 有语法错，不能执行

C) 一次也不执行

D) 执行 1 次

- 以下程序中，while 循环执行的次序是：_____。

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int i=0;
    while(i<10)
    {
        if(i<1) continue;
        if(i==5) break;
        i++;
    }
}
```

```

    return 0;
}

```

- A) 1
- B) 10
- C) 6
- D) 死循环，不能确定次数

- 有如下程序，运行时输入 china?，其执行结果是：_____。

```

#include <stdio.h>
int main()
{
    char c;
    c = getchar();
    while(c != '?')
    {
        putchar(c);
        c = getchar();
    }
    return 0;
}

```

- A) china
- B) china?
- C) China
- D) China?

2. 判断

- 两层循环 for(i=0; i<5; i+=2) for(j=0; j<5; j++) printf(“%d,%d\n”, i,j); 的循环体的执行次数为 15。
- 以下程序的输出结果是：s=15。

```

#include <stdio.h>
int main()
{
    int i=0, s=0;
    while(i<5)
    {
        i++;
        if(i==2) continue;
        s+=i;
    }
    printf(“s=%d\n”, s);
    return 0;
}

```

- 以下程序的输出结果为 s=13。

```

#include <stdio.h>

```

```

int main()
{
    int i=1, s=0;
    do
    {
        if(i==2) continue;
        i++;
        s+=i;
    } while(i<5);
    printf("s=%d\n", s);
    return 0;
}

```

3. 填空

- C 语言中，break 语句只能用于_____和_____语句中。

4. 程序运行结果

- 以下程序的输出结果是：_____。

```

#include <stdio.h>
int main()
{
    int i, x;
    for(i=1; i<100; i++)
    {
        x=i;
        if(++x%2 == 0)
            if(++x%3 == 0)
                if(++x%7 == 0)
                    printf("%d ", x);
    }
    printf("\n");
    return 0;
}

```

- 以下程序的输出结果是：_____。

```

#include <stdio.h>
int main()
{
    int i, j, s;
    for(i=1; i<10; i++)
        for(j=0; j<10; j++)
        {
            s=i*10+j;

```



```

        if(s%8==0 && s%10==0) printf("%d ", s);
    }
    return 0;
}

```

- 以下程序的输出结果是：_____。

```

#include <stdio.h>
int main()
{
    int i, j, s1, s2;
    for(i=1; i<10; i++)
        for(j=1; j<10; j++)
        {
            s1=i*10+j;
            s2=j*10+i;
            if(s1==s2) printf("%d ", s1);
        }
    return 0;
}

```

- 以下程序的输出结果是：_____。

```

#include <stdio.h>
int main()
{
    int i, j, k, col=10;
    for(i=1; i<=11; i++)
    {
        for(j=1; j<=col; j++) printf(" ");
        for(k=1; k<=i; k++) printf("*");
        printf( "\n");
        col--;
    }
    return 0;
}

```

5. 程序完形填空

- 下面程序的功能是计算 1 到 10（包括 1 和 10）之间奇数之和与偶数之和，请填空。

```

#include <stdio.h>
int main()
{
    int a, b, c, i;
    a=c=0;
    for(i=0; i<=10; i+=2)
    {
        a += i;
    }
}

```

```

        ;
        c += b;
    }
    printf("偶数之和=%d\n", a);
    printf("奇数之和=%d\n", c-11);
    return 0;
}

```

- 下列程序计算 2 到 100 的偶数的累加和，请填空。

```

#include <stdio.h>
int main()
{
    int i, sum=0;
    for( ) sum+=i;
    printf("sum = %d\n", sum);
    return 0;
}

```

- 下列程序段是从键盘输入的字符中统计数字字符的个数，用换行符结束循环，请填空。

```

int n=0;
char c;
c=getchar();
while( (1) )
{
    if( (2) ) n++;
    c=getchar();
}

```

- 下面程序的功能是：从键盘上输入若干个学生的成绩，统计并输出最高成绩和最低成绩，当输入负数时结束输入，请填空。

```

#include <stdio.h>
int main()
{
    float x, amax, amin;
    scanf("%f", &x);
    amax=x;
    amin=x;
    while( (1) )
    {
        if(x>amax) amax=x;
        if( (2) ) amin=x;
        scanf("%f", &x);
    }
    printf("\namax=%f\namin=%f\n", amax, amin);
    return 0;
}

```

- 下面程序的功能输出 100 以内能被 3 整除且个位数为 6 的所有整数，请填空。

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int i,j;
    for(i=0; __(1)__; i++)
    {
        j=i*10+6;
        if(__(2)__) continue;
        printf("%d\n", j);
    }
}
```