**1.程序阅读**

**1.以下程序运行时则输出结果是 23 。**

**#include<stdio.h>**

**int main()**

**{ int a=0, b=2;**

**switch(++a, a\*b)**

**{ case 1: printf("1");**

**case 2: printf("2");**

**case 3: printf("3\n");break;**

**default: printf("other\n");**

**}**

**}**

**2.以下程序的运行结果是 1，2 。**

**#include<stdio.h>**

**int main()**

**{ int m=1, n, i;**

**for(i=0;i<5;i++)**

**{ int m=1;**

**m++;**

**if(i==4)n=m;**

**}**

**printf("%d,%d ", m, n);**

**}**

**3.下面程序的运行结果是 2，4，6，8，10 。**

**#include<stdio.h>**

**int main()**

**{ int i, j, a[10];**

**a[0]=1;**

**for(i=0; i<5; i ++)**

**for(j=i; j<5; j++)**

**a[j]=a[i]+1;**

**for(i=1;i<5; i ++)**

**printf("%4d", a[i]);**

**}**

**4.以下程序运行后的输出结果是 1，2，3 。**

**#include<stdio.h>**

**void fun(int k)**

**{ int a=0;**

**a+=k;**

**printf("%2d", a);**

**}**

**int main()**

**{ int k;**

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

**fun(k);**

**}**

1. 下面程序的运行结果 9，11，9，10 。

#include <stdio.h>

int main()  
{int i,j,m,n;

i=8;j=10;

m=++i;

n=j++;

printf(“%d,%d,%d,%d\n”,i,j,n,m);  
}

2.下面程序的运行结果是 1，2，3，4 。

#include <stdio.h>

int main()

{int k=1;

switch(k)

{case 1:printf(“%d”,k++);

case 2:printf(“%d”,k++);

case 3: printf(“%d”,k++);

case 4:printf(“%d”,k++);break;

default: printf(“full!\n”);}

}

3.下面程序的运行结果是 5，6 。

#include<stdio.h>

fun(int x){

static int a=3;

a+=x;

return(a);}

int main()

{int k=2,m=1,n;

n=fun(k);

m=fun(m);

printf("%d%d",n,m);

}

4.下面程序的运行结果是 efgh 。

#include <stdio.h>

#include <string.h>

char \*fun(char \*t)

{ char \*p=t;

return(p+strlen(t)/2);

}

main()

{ char \*str="abcdefgh";

str=fun(str);

puts(str);

}

**2.程序编写**

**1.下面程序的功能是：输出100以内（不含100）能被3整除且个位数为6的所有整数。**

**2.本程序的功能是：验证在7~2000之间的所有素数中存在这样的两个素数，它们的差恰好是1898。**

**3．输出1000之内的全部“完数”，要求每行输出5个，并统计完数的个数。一个数如果恰好等于它的因子之和，就称其为完数。**

**4.编写程序，将输入的20名学生的成绩保存到数组中，求出其最高分、最低分及平均分。**