1. 设有定义：float a=2,b=4,h=3;　以下C语言表达式与代数式计算结果不相符的是（ ）  
   A) (a+b) \*h/2   B) (1/2)\*(a+b) \*h     C) (a+b) \*h\*1/2     D) h/2\*(a+b)

选B

(1/2)两者均为整型，所以除法后取整，为0，需改为(1.0/2.0)

1. 有以下程序  
   main( )  
   {  
        int x=102，y=012;   
        printf("%2d,%2d\n",x,y);  
   }    
   执行后输出结果是（ ）  
   A) 10,01    B) 02,12    C) 102,10    D) 02,10

选C

y=012,代表八进制，012(8)=1\*8+2=10(10)

X=102，占3位，超出位宽，按原样输出

1. 设有定义：int a,\*pa=&a; 以下scanf语句中能正确为变量a读入数据的是（ ）  
   A) scanf("%d",pa);B) scanf("%d",a) ; C) scanf("%d",&pa) ;D) scanf("%d",\*pa) ;

选A

用scanf给常量赋值，需取地址&a； pa是指向a的指针，存放的是a的地址，所以直接scanf(“%d”,pa);或scanf(“%d”,&a); \*pa即为pa所指内容；

1. 有以下程序  
   main( )  
   { char k; int i;  
      for(i=1;i<3;i++)  
      { scanf("%c",&k);  
         switch(k)  
        { case '0':  printf("another\n");  
         case '1':  printf("number\n");  
         }  
       }  
   }  
   程序运行时，从键盘输入：01<回车>，程序执行后的输出结果是（ ）  
   A) another     B) another      C) another      D) number  
    number       number        number       number  
              another       number

选C

先输入0，时执行case0，因为无break，所以两个都打印； 输入1，时执行case1，打印number  
5.有以下程序  
main( )  
{ int x=0,y=5,z=3;  
   while(z-->0&&++x<5) y=y-1;  
     printf("%d,%d,%d\n",x,y,z);  
}  
程序执行后的输出结果是（ ）  
A) 3,2,0    B) 3,2,-1    C) 4,3,-1    D) 5,-2,-5

选B

优先级问题和短路问题，先返回z上一次的值，在减1；z--一共执行四次，第四次时，为假，++x不执行，但z--依然执行一次，所以z=-1,x=3,y=2

1. 有以下程序  
   void sum(int \*a)   
   { a[0]=a[1];}  
   main( )  
   { int aa[10]={1,2,3,4,5,6,7,8,9,10},i;  
     for(i=2;i>=0;i--) sum(&aa[i]);  
     printf("%d\n",aa[0]);  
   }  
   执行后的输出结果是（ ）  
   A) 4     B) 3     C) 2     D) 1

选A

将数组后一个值赋给前一个，数组变为4,4,4,4,5,6,7,8,9,10

1. 有以下程序  
   int f(int b[][4])  
   { int i,j,s=0;  
    for(j=0;j<4;j++)  
     { i=j;  
       if(i>2)  i=3-j;  
       s+=b[i][j]；}  
   return s;}  
   main( )  
   { int a[4][4]={{1,2,3,4},{0,2,4,5},{3,6,9,12},{3,2,1,0}};  
   printf("%d\n",f(a) );  
   }  
   执行后的输出结果是（ ）  
   A) 12     B) 11     C) 18     D) 16

选D

传入的是二维数组名

S=b[0][0]+b[1][1]+b[2][2]+b[0][3]=1+2+9+4=16

7.有以下程序段  
int a[10]={1,2,3,4,5,6,7,8,9,10},\*p=&a[3],b;  
b=p[5];  
b中的值是（ ）  
A) 5   B) 6   C) 8   D) 9

选D

指针p指向a中的第四个元素4，p[5]相当于\*（p+5），及从数组a中的第四个元素再往后数五个，为9