

《啊哈 C 语言》参考答案

除了哥德巴赫猜想那节的题目，随机数那个题目没写，其它的都写了。答案仅供参考。

第 2 章 第 2 节

代码框架都一样，就不写了

一起来找茬

```
printf("hi");
```

更进一步，动手试一试

```
1.printf("*\n**\n***\n");
```

```
printf(" *\n");
printf(" * *\n");
printf("* *\n");
printf(" * *\n");
printf(" *\n");
```

```
printf(" *\n");
printf(" *\n");
printf(" *\n");
printf("* *\n");
printf(" * *\n");
printf(" *\n");
```

```
2.printf("早上好\n");
```

```
3. printf("A\n");
printf("BC\n");
printf("DEF\n");
printf("GHIJ\n");
printf("KLMNO\n");
printf("PQRSTU\n");
printf("V\n");
printf("W\n");
printf("X\n");
printf("Y\n");
printf("Z\n");
```

第 2 章 第 3 节

一起来找茬

```
system("color f2");
printf("hi");
```

更进一步，动手试一试

```
1. system("color f2");
printf("    *\n");
printf("    **\n");
printf("*   ***\n");
printf("***  ****\n");
printf("*****\n");
printf("***  ****\n");
printf("*   ***\n");
printf("    **\n");
printf("    *\n");
```

```
2. system("color f4");
printf("A\n");
printf("I*\n");
printf("I**\n");
printf("I***\n");
printf("I****\n");
printf("I*****\n");
printf("I\n");
printf("I\n");
printf("I\n");
printf("I\n");
```

（这小节颜色自己试一试吧）

第 2 章 第 4 节

一起来找茬

代码的框架第三行是 main，不是 mian

```
int a,b,c;
a=321;
b=123;
c=a-b;
printf("%d",c);
```

更进一步，动手试一试

```
2. int a,b,c;
a=123456789;
```

```
b=43214321;
c=a+b;
printf("%d",c);
```

```
int a,b,c;
a=7078;
b=8712;
c=a*b;
printf("%d",c);
```

```
int a,b,c,d;
a=321;
b=123456;
c=54321;
d=a*(b+c);
printf("%d",d);
```

（C 语言中，a 乘以 b，要写成 **a*b**，不能写成 **ab**）

第 2 章 第 5 节

一起来找茬

```
float a,b,c;
a=1.2;
b=1.5;
c=a*b;
printf("%f",c);
```

更进一步，动手试一试

1. $5.2+3.1=?$ 计算机输出的是 8.299999，并不是 8.3。原因是计算机使用的二进制 01 代码无法准确表示某些带小数位的十进制数据。

```
2. float a,b,c,d,e;
a=1.2;
b=2.3;
c=3.4;
d=4.5;
e=a+b+c+d;
printf("%f",e);
```

```
float a,b,c;
a=1.1;
b=100;
c=a*b;
```

```
printf("%f",c);
```

```
float a,b,c;  
a=10.1;  
b=10;  
c=a*(b*b);  
printf("%f",c);
```

第 2 章 第 6 节

一起来找茬

（代码框架第 1 行，是 include，而不是 inlcude。第 3 行是 main，而不是 mian。）

```
int a,b,c;  
a=10;  
b=5;  
c=a-b;  
printf("%d\n",c);  
c=a+b;  
printf("%d",c);
```

第 2 章 第 7 节

一起来找茬

```
int a,b,c;  
scanf("%d %d",&a,&b);  
c=a+b;  
printf("%d\n",c);
```

第 2 章 第 8 节

一起来找茬

```
char a;  
scanf("%c",&a);  
printf("%c",a);
```

更进一步，动手试一试
后面作者会讲到。

第 2 章 第 10 节

一起来找茬

```
int a,b,t;  
scanf("%d%d",&a,&b);  
t=a;
```

```
a=b;
b=t;
printf("%d %d",a,b);
```

第 3 章 第 2 节

一起来找茬

```
int a;
scanf("%d",&a);
if(a<=100) printf("yes");
```

更进一步，动手试一试

```
int a;
scanf("%d",&a);
if(a>0)
    printf("yes");
if(a<0)
    printf("no");
if(a==0)
    printf("0");
```

第 3 章 第 3 节

一起来找茬

```
int a;
scanf("%d",&a);
if(a%7==0)
{
    printf("yes");
}
```

更进一步，动手试一试

```
int a;
scanf("%d",&a);
if(a%10==0)
{
    printf("yes");
}
if(a%10!=0)
{
    printf("no");
}
```

第 3 章 第 4 节

一起来找茬

```
int a;
scanf("%d",&a);
if(a%10==7)
{
    printf("yes");
}
else
{
    printf("no");
}
```

更进一步，动手试一试

```
int a;
scanf("%d",&a);
if(a/10==0)
{
    printf("yes");
}
else
{
    printf("no");
}
```

第 3 章 第 5 节

一起来找茬

```
int a,b;
scanf("%d %d",&a,&b);
if(a==b)
{
    printf("yes");
}
else
{
    printf("no");
}
```

更进一步，动手试一试

```
int a,b;
scanf("%d %d",&a,&b);
if(a%b==0)
{
    printf("yes");
}
else
{
    printf("no");
}
```

第 3 章 第 6 节

一起来找茬

```
int a;
scanf("%d",&a);
if(a%7==0 || a%10==7)
{
    printf("yes");
}
else
{
    printf("no");
}
```

更进一步，动手试一试

1.

```
int a,b,c,d;
scanf("%d %d %d",&a,&b,&c);
```

```
if(a>b)
{
    d=b;
}
else
{
    d=a;
}
```

```
if(d>c)
{
```

```

        d=c;
    }

    printf("%d",d);
2. int a,b,c,d,e;
    scanf("%d %d %d %d",&a,&b,&c,&d);

    if(a>b)
    {
        e=a;
    }
    else
    {
        e=b;
    }

    if(e<c)
    {
        e=c;
    }

    if(e<d)
    {
        e=d;
    }

    printf("%d",e);

```

3. 闰年：能被 4 整除但不能被 100 整除，或能被 400 整除的年份。

```

int a;
scanf("%d",&a);
if((a%4==0 && a%100!=0) || a%400==0)
    printf("yes");
else
    printf("no");

```


一起来找茬

```
int a;
scanf("%d",&a);
if(a%2==1)
{
    printf("%d ",a+1);
    printf("%d ",a+2);
    printf("%d ",a+3);
}
else
{
    printf("%d ",a-1);
    printf("%d ",a-2);
    printf("%d ",a-3);
}
```

更进一步，动手试一试

```
int a,b,c,d,t;
scanf("%d %d %d %d",&a,&b,&c,&d);
if(a>b)
{
    t=a;
    a=b;
    b=t;
}

if(a>c)
{
    t=a;
    a=c;
    c=t;
}

if(a>d)
{
    t=a;
    a=d;
    d=t;
}
```

```

if(b>c)
{
    t=b;
    b=c;
    c=t;
}

if(b>d)
{
    t=b;
    b=d;
    d=t;
}

if(c>d)
{
    t=c;
    c=d;
    d=t;
}

printf("%d %d %d %d",a,b,c,d);

```

第 4 章 第 1 节

一起来找茬

```

while(1>0)
    printf("hello");

```

更进一步，动手试一试

```

while(1>0)
    printf("你好");

```

第 4 章 第 2 节

一起来找茬

```

int a;
a=100;
while(a<=200)
{
    printf("%d ",a);
    a=a+1;
}

```

更进一步，动手试一试

```

int a,b;

```

```

a=1;
while(a<=100)
{
    printf("%d ",a);
    a=a+1;
}

```

```

b=99;
while(b>=1)
{
    printf("%d ",b);
    b=b-1;
}

```

第 4 章 第 4 节

一起来找茬

```

int a,i;
a=1;
i=1;
while(i<=10)
{
    a=a*i;
    i=i+1;
}
printf("%d",a);

```

更进一步，动手试一试

```

1.  int a,i;
    a=0;
    i=1;
    while(i<=100)
    {
        if(i%2==0)
        {
            a=a+i;
        }
        i=i+1;
    }
    printf("%d",a);

```

```

2.  int n,a,i;
    scanf("%d",&n);

```

```

a=1;
i=1;
while(i<=n)
{
    a=a*i;
    i=i+1;
}
printf("%d",a);

```

第 4 章 第 5 节

更进一步，动手试一试

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include<windows.h>
int main()
{
    int a,i,j;
    a=120;
    while(a>=0)
    {
        system("cls");
        i=a/60;
        j=a%60;
        if(j/10==0)
        {
            printf("%d:0%d",i,j);
        }
        else
        {
            printf("%d:%d",i,j);
        }
        Sleep(1000);
        a=a-1;
    }
    system("pause");
    return 0;
}

```

第 4 章 第 6 节

更进一步，动手试一试

```
1.  int n,i,j;
    scanf("%d",&n);
    i=1;
    while(i<=n)
    {
        j=1;
        while(j<=i)
        {
            printf("%d ",i);
            j=j+1;
        }
        printf("\n");
        i=i+1;
    }
```

```
2.  int n,i,j,k;
    scanf("%d",&n);
    k=1;
    i=1;
    while(i<=n)
    {
        j=1;
        while(j<=i)
        {
            printf("%d ",k);
            k=k+1;
            j=j+1;
        }
        printf("\n");
        i=i+1;
    }
```

第 4 章 第 8 节

更进一步，动手试一试

55 个 “OK”

$1+2+3+4+5+6+7+8+9+10=55$

第 4 章 第 9 节

自己思考，类似于：从 1 打印到 100 和从 100 打印到 1。

第 4 章 第 10 节

一起来找茬

```
int i,sum;
sum=1;
for(i=1;i<=10;i++)
{
    sum=sum*i;
}
printf("%d",sum);
```

更进一步，动手试一试

```
1.  int i,j,k,t;
    for(i=1;i<=5;i++)
    {
        for(j=4;j>=i;j--)
        {
            printf(" ");
        }
        for(k=1;k<=2*i-1;k++)
        {
            printf("*");
        }
        printf("\n");
    }

    t=7;
    for(i=1;i<=4;i++)
    {
        for(j=1;j<=i;j++)
        {
            printf(" ");
        }
        for(k=1;k<=t;k++)
        {
            printf("*");
        }
        t=t-2;
        printf("\n");
    }
```

```

2.  int i,j;
    for(i=1;i<=9;i++)
    {
        for(j=1;j<=i;j++)
        {
            printf("%d*%d=%d ",i,j,i*j);
        }
        printf("\n");
    }

```

第 5 章 第 6 节

更进一步，动手试一试
不想思考了，估计不容易解决。

第 5 章 第 7 节

更进一步，动手试一试

```

1.  int x,a,b,c,sum;
    scanf("%d",&x);
    a=x/100;
    b=x/10%10;
    c=x%10;
    sum=a+b+c;
    printf("%d",sum);

2.  int n,a,sum=0;
    scanf("%d",&n);
    while(n!=0)
    {
        a=n%10;
        sum=sum+a;
        n=n/10;
    }
    printf("%d",sum);

```

第 5 章 第 8 节

更进一步，动手试一试

```

int a,b,c,d,e,f;
for(a=1;a<=6;a++)
    for(b=1;b<=6;b++)
        for(c=1;c<=6;c++)

```

```

for(d=1;d<=6;d++)
    for(e=1;e<=6;e++)
        for(f=1;f<=6;f++)
            {
                if(a!=b && a!=c && a!=d && a!=e && a!=f
                    && b!=c && b!=d && b!=e && b!=f
                    && c!=d && c!=e && c!=f
                    && d!=e && d!=f
                    && e!=f)

                    {
                        if(a+b+c==c+d+e && a+b+c==e+f+a && c+d+e==e+f+a)
                            {
                                printf("    %d\n",a);
                                printf(" %d  %d\n",b,f);
                                printf("%d  %d  %d\n",c,d,e);
                                printf("\n");
                            }
                    }
            }
    }

```