

(1)

```
#include<stdio.h>

int main()
{
    int i,j;
    for(i=0;i<=4;i++)
    {
        for(j=0;j<=i;j++)
            printf("*");
        printf("\n");
    } return 0;
}
```

(2)

```
#include<stdio.h>

int main()
{
    int i,j;
    for(i=0;i<=4;i++)
    {
        for(j=0;j<=4;j++)
            {if(j>=4-i)
                printf("*");
            else
                printf(" ");
        }printf("\n");
    } return 0;
}
```

}

(3)

```
#include<stdio.h>
```

```

int main()
{
    int i,j;
    for(i=0;i<=4;i++)
    {
        for(j=0;j<=4-i;j++)
        {
            printf("*");
        }
        printf("\n");
    }
    return 0;
}

```

(4)

```

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

```

(5)

```

#include<stdio.h>

int main()
{
    int i,j;
    for(i=0;i<=4;i++)
    {
        for(j=0;j<=8;j++)
        {
            if((j>=4-i)&&(j<=4+i))
                printf("*");
            else
                printf(" ");
        } printf("\n");
    }
    return 0;
}

```

(6)

```

#include<stdio.h>

int main()
{
    int i,j;
    for(i=0;i<=4;i++)
    {
        for(j=0;j<=8-i;j++)
        {
            if(j<i)
                printf(" ");
            else
                printf("*");
        }
    }
}

```

```

    }    printf("\n");
}
return 0;
}

```

(7)

```

#include<stdio.h>

int main()
{
    int i,j;
    for(i=0;i<=4;i++)
    {
        for(j=0;j<=9;j++)
        {
            if((j<=4-i) || (j>=5+i))
                printf("*");
            else
                printf(" ");
        }    printf("\n");
    }
    return 0;
}

```

(8)

```

#include<stdio.h>

int main()
{
    int i,j,c=1;
    for(i=0;i<=3;i++)
    {
        for(j=0,c=1;j<=3+i;j++)

```

```

{
    if(j>=3-i)
    {
        printf("%d",c);
        {
            if(j<3)
                c++;
            else
                c--;
        }
    } else
        printf(" ");
} printf("\n");
}
return 0;
}

```

(9)

```

#include<stdio.h>

int main()
{
    int i,j,c=1;
    for(i=0,c=1;i<=3;i++)
    {
        for(j=0;j<=6-i;j++)
        {
            if(j<i)
                printf(" ");
            else
                printf("%d",c);
        }
    }
}

```

```

    {
        if(j<3)
            c++;
        else
            c--;
    }
}
printf("\n");
}
return 0;
}

```

(10)

```

#include<stdio.h>
int main()
{
    int i,j,c=1;
    for(i=0;i<=3;i++)
    {
        for(j=0,c=1;j<=6;j++)
        {
            if((j<=3-i) || (j>=3+i))
                printf("%d",c);
            else
                printf(" ");
            if(j<3)
                c++;
            else
                c--;
        } printf("\n");
    }
}

```

```
    }  
    return 0;  
}
```

(11)

```
#include<stdio.h>  
  
int main()  
{  
    int i,j,n='A';  
    for(i=0;i<=4;i++)  
    {  
        for(j=0,n='A';j<=4+i;j++)  
        { if(j>=4-i)  
            {  
                printf("%c",n);  
                if(j<4)  
                    n++;  
                else  
                    n--;  
            }  
        } else  
            printf(" ");  
        } printf("\n");  
    } return 0; {  
}
```

(12)

```
#include<stdio.h>  
  
int main()  
{  
    int i,j,c='A';
```

```

for(i=0,c='A';i<=3;i++)
{
    for(j=0;j<=6-i;j++)
    {
        if(j<i)
            printf(" ");
        else
            printf("%c",c);
        {
            if(j<3)
                c++;
            else
                c--;
        }
    }
    printf("\n");
}
return 0;
}

```

(13)

```

#include<stdio.h>

int main()
{
    int i,j,c='A';

    for(i=0,c='A';i<=6;i++)
    {
        for(j=0,c='A';j<=12;j++)
        {

```



```

    if((j<=6-i) || (j>=6+i))
        printf("%c",c);
    else
        printf(" ");
        if(j<6)
            c++;
        else
            c--;
    }printf("\n");
    }return 0;
}

```

(14)

```

#include<stdio.h>
int main()
{
    int i,j;
    for(i=0;i<=4;i++)
    {
        for(j=1;j<=5;j++)
            {if(j==1 || i==4)
                printf("*");
            else if(j==1+i)
                printf("*");
            else
                printf(" ");}
        printf("\n");
    }
}

```

(15)

```

#include<stdio.h>

int main()
{
    int i,j;
    for(i=0;i<=4;i++)
    {
        for(j=0;j<=4;j++)
        {
            if(j==4 || j==4-i)
                printf("*");
            else if (i==4)
                printf("*");
            else
                printf(" ");
            printf("\n");
        }
    }return 0;
}

```

(16)

```

#include<stdio.h>

int main()
{
    int i,j;
    for(i=0;i<=4;i++)
    {
        for(j=1;j<=9;j++)
        { if (j==5-i)
            printf("*");
            else if(j==5+i)
                printf("*");
        }
    }
}

```

```

        else if(i==4)
            printf("*");
        else
            printf(" ");
        printf("\n");
    }return 0;
}

```

(17)

```

#include<stdio.h>

int main()
{
    int i,j;
    for (i=0;i<=4;i++)
    {
        for(j=0;j<=9;j++)
        {
            if((j==i) || (j==8-i))
                printf("*");
            else if(i==0)
                printf("*");
            else
                printf(" ");
        }printf("\n");
    }return 0;
}

```

(18)

```

#include<stdio.h>

int main()
{

```

```

int i,j;
for(i=0;i<=3;i++)
{
    for (j=1;j<=9;j++)
    { if ((j>=5-i)&&(j<=5+i))
        printf("*");
      else
        printf(" ");
    }  printf("\n");
}
for(i=0;i<=4;i++)
{
    for(j=1;j<=9;j++)
        {if(j>=1+i&&j<=9-i)
            printf("*");
          else
            printf(" ");}
    printf("\n");
}

```

(19)

```

#include<stdio.h>
int main()
{
    int i,j;
    for(i=0;i<=2;i++)
    {
        for(j=1;j<=19;j++)
        {
            if ((j>=3-i&&j<=7+i) || (j>=13-i&&j<=17+i))

```

```
    printf("*");  
    else  
        printf(" ");  
    }printf("\n");  
}  
for(i=0;i<=9;i++)  
{  
    for(j=1;j<=19;j++)  
    {  
        if((j>=1+i)&&(j<=19-i))  
            printf("*");  
        else  
            printf(" ");  
    }printf("\n");  
}return 0;  
}
```