

Q.1

```
#include<stdio.h>

int main()
{
    int i,j;
    for(i=1;i<=5;i++)
    {
        for(j=1;j<=5;j++)
        {
            if(j<=i)
                printf("*");
            else
                printf(" ");
        }
        printf("\n");
    }
    printf("\n");
    return 0;
}
```

Q.2

```
#include<stdio.h>

int main()
{
    int i,j;
    for(i=1;i<=5;i++)
    {
        for(j=1;j<=5;j++)
        {
            if(j>=6-i)
                printf("*");
```

```

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

```

Q.3

```

#include<stdio.h>

int main()
{
    int i,j;
    for(i=1;i<=5;i++)
    {
        for(j=1;j<=5;j++)
        {
            if(j<=6-i)
                printf("*");
            else
                printf(" ");
        }
        printf("\n");
    }
    printf("\n");
    return 0;
}

```

Q4

```

#include<stdio.h>

int main()

```

```

{
    int i,j;
    for(i=1;i<=5;i++)
    {
        for(j=1;j<=5;j++)
        {
            if(j<=6-i)
                printf("*");
            else
                printf(" ");
        }
        printf("\n");
    }
    printf("\n");
    return 0;
}

```

Q.5

```

#include<stdio.h>

int main()
{
    int i,j;
    for(i=1;i<=5;i++)
    {
        for(j=1;j<=9;j++)
        {
            if(j>=6-i&& j<=4+i)
                printf("*");
            else
                printf(" ");
        }
    }
}

```

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

Q.6

```
#include<stdio.h>

int main()
{
    int i,j;
    for(i=1;i<=5;i++)
    {
        for(j=1;j<=9;j++)
        {
            if(j>=i&& j<=10-i)
                printf("*");
            else
                printf(" ");
        }
        printf("\n");
    }
    printf("\n");
    return 0;
}
```

Q.7

```
#include<stdio.h>

int main()
{
    int i,j;
```

```

for(i=1;i<=5;i++)
{
    for(j=1;j<=10;j++)
    {
        if(j<=6-i || j>=5+i)
            printf("*");
        else
            printf(" ");
    }
    printf("\n");
}
printf("\n");
return 0;
}

```

Q.8

```

#include<stdio.h>

int main()
{
    int i,j,k;
    for(i=1;i<=4;i++)
    {
        k=1;
        for(j=1;j<=7;j++)
        {
            if(j>=5-i&& j<=3+i)
            {
                printf("%d",k);
                j<4?k++:k--;
            }
        }
        else
    }
}

```

```

    {
        printf(" ");
    }
}
printf("\n");
}
}

```

Q.9

```

#include<stdio.h>

int main()
{
    int i,j,k;
    for(i=1;i<=4;i++)
    {
        k=1;
        for(j=1;j<=7;j++)
        {
            if(j>=i&& j<=8-i)
            {
                printf("%d",k);
                j<4?k++:k--;
            }
            else
            {
                printf(" ");
            }
        }
        printf("\n");
    }
}

```

Q.10

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

```
int main()
```

```
{
```

```
    int i,j,count=0;
```

```
    for(i=0;i<=3;i++)
```

```
    {
```

```
        count=0;
```

```
        for(j=0;j<=(3-i);j++)
```

```
            printf("%d",++count);
```

```
        for(j=0;j<2*i-1;j++)
```

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

```
        if(i==0)
```

```
            count--;
```

```
        while(count)
```

```
            printf("%d",count--);
```

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

```
    }
```

```
}
```

Q.11

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

```
int main()
```

```
{
```

```
    int i,j;
```

```
    char k;
```

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

```
    {
```

```
        k='A';
```

```

    for(j=1;j<=9;j++)
    {
        if(j>=6-i&& j<=4+i)
        {
            printf("%c",k);
            j<5?k++:k--;
        }
        else
        {
            printf(" ");
        }
    }
    printf("\n");
}
}

```

Q.12

```

#include<stdio.h>

int main()
{
    int i,j;
    char k;
    for(i=1;i<=4;i++)
    {
        k='A';
        for(j=1;j<=7;j++)
        {
            if(j>=i&& j<=8-i)
            {
                printf("%c",k);
                k>4?k--:k++;
            }
        }
    }
}

```



```

    }
    else
    {
        printf(" ");
    }
}
printf("\n");
}
}

```

Q.13

```

#include<stdio.h>
int main()
{
    int i,j;
    char k;
    for(i=0;i<=6;i++)
    {
        k='A';
        for(j=0;j<=(6-i);j++)
            printf("%c",k);
        for(j=0;j<=2*i-1;j++)
            printf(" ");

        if(i==0)
            k--;
        while(k)
            printf("%c",k--);
        printf("\n");
    }
}

```

