

Q1:-

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

Q2:-

```
#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");
    }
    return 0;
}
```

Q3:-

```
#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");
    }
    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>=i)
                printf("*");
            else
```

```

        printf(" ");
    }
    printf("\n");
}
return 0;
}
Q5:-
#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");
    }
    return 0;
}

```

```

Q6:-
#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");
    }
    return 0;
}

```

```

Q7:-
#include<stdio.h>
int main(){
    int i,j;
    for(i=1;i<=5;i++)
    {
        for(j=1;j<=10;j++)
        {
            if(i==1)
                printf("*");
            if(i>=2)
                if(j<=6-i||j>=5+i)
                    printf("*");
            else
                printf(" ");
        }
        printf("\n");
    }
    return 0;
}

```

Q8:-

```
#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");
    }
    return 0;
}
```

Q9:-

```
#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<=3?k++:k--;
            }
            else
                printf(" ");
        }
        printf("\n");
    }
    return 0;
}
```

Q10:-

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int i,j,k;
    for(i=1;i<=4;i++)
    {
        k=1;
        for(j=1;j<=7;j++)
        {
            if(i==1)
                printf("%d",k);
            if(i>=2)
                if(j<=5-i||j>=3+i)
                    printf("%d",k);
        }
    }
}
```

```

        else
            printf(" ");
            j>=4?k--:k++;
    }
    printf("\n");
}
return 0;
}
Q11:-
#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");
    }
    return 0;
}

```

```

Q12:-
#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>=i&&j<=8-i)
            {
                printf("%c",k);
                j>=4?k--:k++;
            }
            else
                printf(" ");
        }
        printf("\n");
    }
    return 0;
}

```

```

Q13:-
#include <stdio.h>
int main()
{
    int i,j;
    char k;

```

```

for(i=1;i<=7;i++)
{
    k='A';
    for(j=1;j<=13;j++)
    {
        if(i==1)
            printf("%c",k);
        if(i>=2)
            if(j<=8-i||j>=6+i)
                printf("%c",k);
            else
                printf(" ");
            j>=7?k--:k++;
        }
        printf("\n");
    }
    return 0;
}

```

Q14:-

```

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

```

Q15:-

```

#include <stdio.h>
int main()
{
    int i,j,k=5;
    for(i=1;i<=5;i++)
    {
        for(j=1;j<=5;j++)
        {
            if(i==5)
                printf("*");
            if(i<=4)
                if(j==k||j==6-i)
                    printf("*");
                else
                    printf(" ");
            }
        printf("\n");
    }
    return 0;
}

```

Q16:-

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int i,j;
    for(i=1;i<=5;i++)
    {
        for(j=1;j<=9;j++)
        {
            if(i==5)
                printf("*");
            if(i<=4)
                if(j==6-i||j==4+i)
                    printf("*");
                else
                    printf(" ");
        }
        printf("\n");
    }
    return 0;
}
```

Q17:-

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int i,j;
    for(i=1;i<=5;i++)
    {
        for(j=1;j<=9;j++)
        {
            if(i==1)
                printf("*");
            if(i>=2)
                if(j==i||j==10-i)
                    printf("*");
                else
                    printf(" ");
        }
        printf("\n");
    }
    return 0;
}
```

Q18:-

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int i,j,k;
    for(i=1;i<=9;i++)
    {
        for(j=1;j<=9;j++)
        {
            i<=5?(k=i):(k=10-i);
            if(j>=6-k&& j<=4+k)
                printf("*");
            else
                printf(" ");
        }
        printf("\n");
    }
    return 0;
}
```

```

}
Q19:-
#include <stdio.h>

int main()
{
    int i,j;
    for(i=1;i<=3;i++)
    {
        for(j=1;j<=19;j++)
        {
            if((j>=4-i)&&(j<=6+i)|| (j>=14-i)&&(j<=16+i))
                printf("*");
            else
                printf(" ");
        }
        printf("\n");
    }
    for(i=1;i<=10;i++)
    {
        for(j=1;j<=19;j++)
        {
            if(i==1&&j==7)
                printf("MySirG");
            if((i==1)&&(j>=7)&&(j<=12))
                continue;
            if((j>=i)&&(j<=20-i))
                printf("*");
            else
                printf(" ");
        }
        printf("\n");
    }
    return 0;
}

```