

## Assignment 8

```
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");
    }
}
```

```
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");
    }
}
```

```
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");
}
}

```

4. #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");
    }
}

```

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");
}
}

```

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");
    }
}

```

7. #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>=5+i)
            {
                printf("*");
            }
            else
            {
                printf(" ");
            }
        }
    }
}

```

```

    }
    printf("\n");
}
}

```

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");
    }
}

```

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");
    }
}

```

```
}  
}
```

10. #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(" ");  
                j<4?k++:k--;  
            }  
        }  
        printf("\n");  
    }  
}
```

11. #include<stdio.h>

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

```

12. #include<stdio.h>
int main()
{
    int i,j,k;
    for (i = 1; i <= 4 ; i++)
    {
        k='A';
        for (j = 1; j <= 7; j++)
        {
            if (j>=i && j<=8-i)
            {
                printf("%c ",k);
                j<4?k++:--k;
            }
            else
            {
                printf(" ");
            }
        }
        printf("\n");
    }
}

```

```

13. #include<stdio.h>
int main()
{
    int i,j,k;
    for (i = 1; i <= 7 ; i++)
    {
        k='A';
        for (j = 1; j <= 13; j++)
        {
            if (j<=8-i || j>=6+i)
            {
                printf("%c",k);
                j<7?k++:k--;
            }
            else
            {
                printf(" ");
                j<7?k++:k--;
            }
        }
        printf("\n");
    }
}

```

14. #include<stdio.h>

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

15. #include<stdio.h>

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

16. #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 || i==5)
        {
            printf(" * ");
        }
        else
        {
            printf("  ");
        }
    }
    printf("\n");
}
}

```

17. #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 || i==1)
            {
                printf(" * ");
            }
            else
            {
                printf("  ");
            }
        }
        printf("\n");
    }
}

```

18. #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");
}
for (i = 1; i <= 4 ; i++)
{
    for (j = 1; j <= 9; j++)
    {
        if (j>=i+1 && j<=9-i)
        {
            printf("*");
        }
        else
        {
            printf(" ");
        }
    }
    printf("\n");
}
}

```

19. #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==6 )
                printf("MySirG");

            if(i==1 && j>=6 && j<=12)
                continue;

            if (j>=i && j<=20-i)
            {

```

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