21. Pattern 1

•
• •
• • •
• • • •
• • • • •

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

void main()
{
   int i, j, n;
   clrscr();

   printf("Enter number :");
   scanf("%d", &n);

   for(i=1; i<=n; i++)
   {
     for(j=1; j<=i; j++)
     {
        printf("• ");
     }
     printf("\n");
   }
   getch();
}
```

22. Pattern 2

• • • • •
• • • •
• • •
• •
•

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

void main()
{
   int i, j, n;
   clrscr();

   printf("Enter number : ");
   scanf("%d", &n);

   for(i=n; i>=1; i--)
   {
     for(j=1;j<=i;j++)
     {
        printf("• ");
     }
     printf("\n");
   }
   getch();
}
```

23. Pattern 3

```
    •
   • •
  • • •
 • • • •
• • • • •
```

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

void main()
{
    char ch = '*';
    int n,i, j, no_of_spaces = 0, spaceCount;

    printf("Enter number : ");
    scanf("%d", &n);
    printf("\n");
    no_of_spaces = n - 1;

    for (i = 1; i <= n; i++)
    {
        for (spaceCount = no_of_spaces; spaceCount >= 1; spaceCount--)
        {
            printf(" ");
        }
        for (j = 1; j <= i; j++)
        {
            printf("%2c", ch);
        }
        printf("\n");
        no_of_spaces--;
    }
    getch();
}
```

24. Pattern 4

```
1
1 2
1 2 3
1 2 3 4
1 2 3 4 5
```

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

void main()
{
    int n, i, j;
    printf("Enter number : ");
    scanf("%d", &n);

    for (i = 1; i <= n; i++)
    {
        for (j = 1; j <= i; j++)
        {
            printf("%d ", j);
        }
        printf("\n");
    }
    getch();
}
```

25. Pattern 5

```
1
2 1
3 2 1
4 3 2 1
5 4 3 2 1
```

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

void main()
{
   int i, j, n;
   printf("Enter number : ");
   scanf("%d", &n);
   printf("\n");

   for (i = 1; i <= n; i++)
   {
      for (j = i; j >= 1; j--)
      {
         printf("%d ", j);
      }
      printf("\n");
   }
   getch();
}
```

26. Pattern 6

```
A
B C
D E F
G H I J
K L M N O
```

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

void main()
{
   int i, j, n;
   clrscr();

   printf("Enter number : ");
   scanf("%d", &n);
   int c = 'A';

   for (i = 0; i < n; i++)
   {
      for (j = 0; j <= i; j++)
      {
         printf("%c", c);
         c = c + 1;
      }
      printf("\n");
   }
   getch();
}
```

27. Pattern 7

```
1
1 2 1
1 2 3 2 1
1 2 3 4 3 2 1
1 2 3 4 5 4 3 2 1
```

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

void main()
{
    int i, j, n;
    clrscr();

    printf("Enter number : ");
    scanf("%d", &n);

    for (i = 1; i <= n; i++)
    {
        for (j = 1; j <= i; j++)
        {
            printf("%d", j);
        }
        for (j = i - 1; j >= 1; j--)
        {
            printf("%d", j);
        }
        printf("\n");
    }
    getch();
}
```

28. Pattern 8 (Binary Pattern)

```
1
0 1
1 0 1
0 1 0 1
1 0 1 0 1
```

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

void main()
{
    int i, j;
    int count = 1;
    clrscr();

    for (i = 1; i <= 5; i++)
    {
        for (j = 1; j <= i; j++)
        {
            printf("%d", count++ % 2);
            if (j == i && i != 5)
                printf("\n");
        }
        if (i % 2 == 0)
            count = 1;
        else
            count = 0;
    }
    getch();
}
```

29. Pattern 9

```
1 2 3 4 5
1 2 3 4
1 2 3
1 2
1
```

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
void main()
{
   int i, j, k, l, n;
   clrscr();

   printf("Enter number : ");
   scanf("%d", &n);
   printf("\n");

   for (i = n; i >= 1; i--)
   {
     for (j = 1; j <= i; j++)
       printf("%d", j);

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

30. Pattern 10

```
    1
   2 1
  3 2 1
 4 3 2 1
5 4 3 2 1
```

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
void main()
{
   int i, j, k;
   clrscr();

   for (i = 1; i <= 5; i++)
   {
     for (j = 5; j >= 1; j--)
     {
       if (j <= i)
       {
         printf("%d", j);
       }
       else
       {
         printf(" ");
       }
     }
     printf("\n");
   }
   getch();
}
```