

Write a Program (WAP) to print Alphabets A, B, C, D, E, F, G, H, using pattern programming logic

```
public class Q1_pattern {
    public static void main(String args[])
    {
        int n=11;
        for(int i=0;i<n;i++)
        {
            for(int j=0;j<n;j++) //for A
            {
                if(i==0 && j>0 && j<(n-1) || j==0 && i>0 || j==(n-1) && i>0 || i==(n-1)/2 )
                {
                    System.out.print("*");
                }
                else
                {
                    System.out.print(" ");
                }
            }

            System.out.print(" ");
            for(int j=0;j<n;j++) //for B
            {
                if(i==0 || j==0 || j==(n-1) || i==(n-1)/2 || i==(n-1))
                {
                    System.out.print("*");
                }
                else
                {
                    System.out.print(" ");
                }
            }

            System.out.print(" ");
            for(int j=0;j<n;j++) //for c
            {
                if(i==0 || j==0 || i==(n-1))
                {
                    System.out.print("*");
                }
                else
                {
                    System.out.print(" ");
                }
            }

            System.out.print(" ");
            for(int j=0;j<n;j++) //for D
            {
                if(i==0 || j==0 || i==(n-1) || j==(n-1))
                {
                    System.out.print("*");
                }
                else
            }
```

```

    {
        System.out.print(" ");
    }
}

System.out.print(" ");
for(int j=0;j<n;j++) //for E
{
    if(i==0 || j==0 || i==(n-1) || i==(n-1)/2)
    {
        System.out.print("*");
    }
    else
    {
        System.out.print(" ");
    }
}

System.out.print(" ");
for(int j=0;j<n;j++) //for F
{
    if(i==0 || j==0 || i==(n-1)/2 && j<=(n-1)/2 )
    {
        System.out.print("*");
    }
    else
    {
        System.out.print(" ");
    }
}

System.out.print(" ");
for(int j=0;j<n;j++) //for G
{
    if(i==0 || j==0 || i==(n-1) && j<=(n-1)/2 || j==(n-1)/2 && i>=(n-1)/2 || i==(n-1)/2 && j>=(n-1)/2 || j==(n-1)
&& i>=(n-1)/2)
    {
        System.out.print("*");
    }
    else
    {
        System.out.print(" ");
    }
}

System.out.print(" ");
for(int j=0;j<n;j++) //for H
{
    if( j==0 || i==(n-1)/2 || j==(n-1))
    {
        System.out.print("*");
    }
    else
    {
        System.out.print(" ");
    }
}

```

```

        System.out.println();
    }
}
}

```

Q2. Write a program to print triangle using star pattern programming logic

```

public class Q2_Triangle {
    public static void main(String[] args) {
        int n=11;
        for(int i=0;i<n;i++)
        {
            for(int j=0;j<n;j++)
            {
                if(i==(n-1)/2 || i+j==(n-1)/2 || j-i==(n-1)/2)
                {
                    System.out.print("*");
                }
                else
                {
                    System.out.print(" ");
                }
            }
            System.out.println();
        }
    }
}

```

Q3. Print this house pattern

```

public class Q3_pattern {
    public static void main(String[] args) {
        int n=11;
        for(int i=0;i<n;i++)
        {
            for(int j=0;j<n;j++)
            {
                if(i==0 || j==0 || i==(n-1) || j==(n-1) || i+j<=(n-1)/2 || j-i>=(n-1)/2)
                {
                    System.out.print("*");
                }
                else
                {
                    System.out.print(" ");
                }
            }
            System.out.println();
        }
    }
}

```

Q4. Write a program to print PW SKILLS using pattern programming logic.

```
public class Q4 {
    public static void main(String[] args) {
        int n=11;
        for(int i=0;i<n;i++)
        {
            for(int j=0;j<n;j++) //For P
            {
                if(j==0 || i==0 && j<(n-1)/2 || j==(n-1)/2 && i>0 && i<(n-1)/2 || i==(n-1)/2 && j<(n-1)/2 && j<(n-1) | j==(n-1)/2 && i==(n-1)/2 )
                {
                    System.out.print("*");
                }
                else
                {
                    System.out.print(" ");
                }
            }

            // For W
            for(int j=0;j<n;j++)
            {
                if(j==0 || j==(n-1) || i+j==(n-1) && i>=(n-1)/2 || i==j && i>(n-1)/2 )
                {
                    System.out.print("*");
                }
                else
                {
                    System.out.print(" ");
                }
            }

            // For S
            System.out.print("      ");
            for(int j=0;j<n;j++)
            {
                if(i==0 && j>0 || j==0 && i>0 && i<(n-1)/2 || i==(n-1)/2 && j>0 && j<(n-1) || j==(n-1) && i>(n-1)/2 && i<(n-1) || i==(n-1) && j<(n-1) )
                {
                    System.out.print("*");
                }
                else
                {
                    System.out.print(" ");
                }
            }

            // For K
            System.out.print("  ");
            for(int j=0;j<n;j++)
            {
                if(j==0 || i+j==(n-1)/2 || i-j==(n-1)/2 )
                {
                    System.out.print("*");
                }
                else
                {

```

```

        System.out.print(" ");
    }
}

//For I
for(int j=0;j<n;j++)
{
    if(i==0 || j==(n-1)/2 || i==(n-1) )
    {
        System.out.print("*");
    }
    else
    {
        System.out.print(" ");
    }
}

//For L
System.out.print(" ");
for(int j=0;j<n;j++)
{
    if(j==0 || i==(n-1) )
    {
        System.out.print("*");
    }
    else
    {
        System.out.print(" ");
    }
}

//For L
System.out.print(" ");
for(int j=0;j<n;j++)
{
    if(j==0 || i==(n-1) )
    {
        System.out.print("*");
    }
    else
    {
        System.out.print(" ");
    }
}

// For S
System.out.print(" ");
for(int j=0;j<n;j++)
{
    if(i==0 && j>0 || j==0 && i>0 && i<(n-1)/2 || i==(n-1)/2 && j>0 && j<(n-1) || j==(n-1) && i>(n-1)/2 && i<(n-1) || i==(n-1) && j<(n-1) )
    {
        System.out.print("*");
    }
    else
    {
        System.out.print(" ");
    }
}

```

```

    }
    System.out.println();
}
}
}

```

Q5. Write a program to print your Full Name using pattern programming logic.

```

public class Q5_pattern {
    public static void main(String[] args) {
        int n=7;
        for(int i=0;i<n;i++)
        {
            //for M
            for(int j=0;j<n;j++)
            {
                if(j==0 || j==(n-1) || i==j && j<=(n-1)/2 || i+j==(n-1) && j>=(n-1)/2 )
                {
                    System.out.print("*");
                }
                else
                {
                    System.out.print(" ");
                }
            }

            //for O
            System.out.print(" ");
            for(int j=0;j<n;j++)
            {
                if( i==(n-1)/4 && j>0 && j<(n-1) || i==(n-1) && j>0 && j<(n-1) || j==0 && i>(n-1)/4 && i<(n-1) || j==(n-1)
&& i>(n-1)/4 && i<(n-1) )
                {
                    System.out.print("*");
                }
                else
                {
                    System.out.print(" ");
                }
            }

            //for H
            System.out.print(" ");
            for(int j=0;j<n;j++)
            {
                if(j==0 || j==(n-1) || i==(n-1)/2 )
                {
                    System.out.print("*");
                }
                else
                {
                    System.out.print(" ");
                }
            }

            //for M
            System.out.print(" ");
            for(int j=0;j<n;j++)

```

```

{
    if(j==0 || j==(n-1) || i==j && j<=(n-1)/2 || i+j==(n-1) && j>=(n-1)/2 )
    {
        System.out.print("*");
    }
    else
    {
        System.out.print(" ");
    }
}

//for M
System.out.print(" ");
for(int j=0;j<n;j++)
{
    if(j==0 || j==(n-1) || i==j && j<=(n-1)/2 || i+j==(n-1) && j>=(n-1)/2 )
    {
        System.out.print("*");
    }
    else
    {
        System.out.print(" ");
    }
}

//for E
System.out.print(" ");
for(int j=0;j<n;j++)
{
    if(j==0 || i==0 || i==(n-1)/2 && j<=3*(n-1)/4 || i==(n-1) )
    {
        System.out.print("*");
    }
    else
    {
        System.out.print(" ");
    }
}

//for D
System.out.print(" ");
for(int j=0;j<n;j++)
{
    if(j==0 || i==0 && j>0 && j<(n-1) || i==(n-1) && j>0 && j<(n-1) || j==(n-1) && i>0 && i<(n-1) )
    {
        System.out.print("*");
    }
    else
    {
        System.out.print(" ");
    }
}

//for Z
System.out.print(" ");
for(int j=0;j<n;j++)
{
    if(i==0 || i==(n-1) || i+j==(n-1) )
    {
        System.out.print("*");
    }
}

```

```

    }
    else
    {
        System.out.print(" ");
    }
}
//for E
System.out.print(" ");
for(int j=0;j<n;j++)
{
    if(j==0 || i==0 || i==(n-1) || i==(n-1)/2 && j<=3*(n-1)/4 )
    {
        System.out.print("*");
    }
    else
    {
        System.out.print(" ");
    }
}
//for N
System.out.print(" ");
for(int j=0;j<n;j++)
{
    if(j==0 || j==(n-1) || i==j )
    {
        System.out.print("*");
    }
    else
    {
        System.out.print(" ");
    }
}
//for U
System.out.print(" ");
for(int j=0;j<n;j++)
{
    if(j==0 && i<(n-1) || j==(n-1) && i<(n-1) || i==(n-1) && j>0 && j<(n-1) )
    {
        System.out.print("*");
    }
    else
    {
        System.out.print(" ");
    }
}
//for L
System.out.print(" ");
for(int j=0;j<n;j++)
{
    if(j==0 || i==(n-1) )
    {
        System.out.print("*");
    }
    else
    {
        System.out.print(" ");
    }
}

```



```

}
//for A
System.out.print(" ");
for(int j=0;j<n;j++)
{
    if( j==0 && i>0 || j==(n-1) && i>0 || i==(n-1)/2 || i==0 && j>0 && j<(n-1) )
    {
        System.out.print("*");
    }
    else
    {
        System.out.print(" ");
    }
}
//for B
System.out.print(" ");
for(int j=0;j<n;j++)
{
    if(j==0 || i==0 && j<(n-1) || i==(n-1)/2 && j<(n-1) || i==(n-1) && j<(n-1) || j==(n-1) && i>0 && i<(n-1)/2 ||
j==(n-1) && i>(n-1)/2 && i<(n-1) )
    {
        System.out.print("*");
    }
    else
    {
        System.out.print(" ");
    }
}
//for E
System.out.print(" ");
for(int j=0;j<n;j++)
{
    if(j==0 || i==0 || i==(n-1) || i==(n-1)/2 && j<3*(n-1)/4 )
    {
        System.out.print("*");
    }
    else
    {
        System.out.print(" ");
    }
}
//for D
System.out.print(" ");
for(int j=0;j<n;j++)
{
    if(j==0 || i==0 && j<(n-1) || i==(n-1) && j<(n-1) || j==(n-1) && i>0 && i<(n-1) )
    {
        System.out.print("*");
    }
    else
    {
        System.out.print(" ");
    }
}
//for D
System.out.print(" ");
for(int j=0;j<n;j++)

```

```

{
    if(j==0 || i==0 && j<(n-1) || i==(n-1) && j<(n-1) || j==(n-1) && i>0 && i<(n-1) )
    {
        System.out.print("*");
    }
    else
    {
        System.out.print(" ");
    }
}
//for I
System.out.print(" ");
for(int j=0;j<n;j++)
{
    if(i==0 || i==(n-1) || j==(n-1)/2 )
    {
        System.out.print("*");
    }
    else
    {
        System.out.print(" ");
    }
}
//for N
System.out.print(" ");
for(int j=0;j<n;j++)
{
    if(j==0 || j==(n-1) || i==j )
    {
        System.out.print("*");
    }
    else
    {
        System.out.print(" ");
    }
}

System.out.println();
}
}
}

```