

1. Write a program to print Alphabets A, B, C, D, E, F, G, and H, using pattern programming logic.

Ans:

```
public class Day_9_Assignment {

    public static void main(String[] args) {

        int n=10;
//A
        for(int i=0; i<n; i++)
        {
            for(int j=0; j<n; j++)
            {
                if( i==0&& j<(n-1)/2 && j>0 || j==0&& i>0 ||i==(n-1)/2 && j<=(n-1)/2 || j==(n-1)/2
&& i>0 )
                {
                    System.out.print("*");
                }
                else
                {
                    System.out.print(" ");
                }
            }
            System.out.println();
        }

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

```

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

```

//C

```

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

```

//D

```

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

```

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

//E

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

//F

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

//G

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

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

// H

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

// 2. Write a program to print a triangle using star pattern programming logic

```
public class Day_9_Assignment {

    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 && i<=(n-1)/2 && j-i <= (n - 1) / 2 ) {
                    System.out.print("*");
                } else {
                    System.out.print(" ");
                }
            }
            System.out.println(" ");
        }

    }

}
```

3. WAP to print .

```
public class Day_9_Assignment {

    public static void main(String[] args) {
        Int n=11;

        for(int i=0; i<n; i++) {
            for (int j = 0; j < n; j++) {
                if (j == 0 || i == 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(" ");
        }

    }

}
```

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

```
public class pw_assignment_09 {
    public static void main(String[] args) {
        int n=10;
        //P
        for(int i=0; i<n; i++){
            for(int j=0; j<n; j++){
                if(j==0 || i==0 && j<(n-1)/2 || i==(n-1)/2 && j<(n-1)/2 || j==(n-1)/2 && i> 0
&&i<(n-1)/2){
                    System.out.print( "*");
                }else {
                    System.out.print(" ");
                }
            }
            System.out.println(" ");
        }
    }
}
```

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

//s

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

//k

```
for(int i=0; i<n; i++){
    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(" ");
        }
    }
    System.out.println(" ");
}
```

// l

```
for(int i=0; i<n; i++){
    for(int j=0; j<n; j++){
        if(j==0 ){
            System.out.print( "");
        }else {
            System.out.print(" ");
        }
    }
    System.out.println(" ");
}
```



```
//L
```

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

5. Write a program to print “RAJAN KAUMR” your full name using pattern programming logic.

```
public class assignment {
    public static void main(String[] args) {

        int n=11;
        //R
        for(int i=0; i<n; i++){
            for(int j=0; j<n; j++){
                if(j==0|| i==0&& j<=(n-1)/2 || i==(n-1)/2 && j<=(n-1)/2 || j==(n-1)/2 && i<=(n-1)/2 || i-j==(n-1)/2 ){
                    System.out.print( "*");
                }else {
                    System.out.print(" ");
                }
            }
            System.out.println(" ");
        }
    }
}
```

// A

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

//J

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

// A

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

//N

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

// K

```
for(int i=0; i<n; i++){
    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(" ");
        }
    }
}
```

```

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

```

// U

```

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

```

// M

```

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

```

// A

```

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

```

```

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

```

// R

```

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

}

}

```