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

```java
//syntax for A
 public class Pattern1 {
    public static void main(String[] args)
    {

// int n=14;
        // for(int i=0;i<n;i++)
        // {
        //        for(int j=0;j<n;j++)
        //        {
        //            if(i==0 && j>0 && j<(n-1)/2 || 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();
        // }
        // System.out.println();

//syntax for B
//            int n=14;
//            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)/2 || i==(n-1)/2 && j<=(n-1)/2 ||i>(n-1) &&
j<=(n-1)/2 || j==(n-1)/2 && i>(n-1)/2 && i<(n-1))
//                    {
//                        System.out.print("*");
//                    }
//                    else
//                    {
//                        System.out.print(" ");
```

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

//syntax for C
    // int n=14;
    // for(int i=0;i<n;i++)
    // {
    //     for(int j=0;j<n;j++)
    //     {
    //         if(i==0 || j==0 || i==n-1 )
    //         {
    //         System.out.print("*");
    //         }
    //         else
    //         {
    //         System.out.print(" ");
    //         }
    //     }
    //     System.out.println();
    // }

//syntax for D
    // int n=14;
    // 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)
    //         {
    //         System.out.print("*");
    //         }
    //         else
    //         {
    //         System.out.print(" ");
    //         }
    //     }
```

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


//syntax for E
//     int n=14;
//     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 ||
i==(n-1)/2 && j<=(n-1)/2)
//             {
//             System.out.print("*");
//             }
//             else
//             {
//             System.out.print(" ");
//             }
//         }
//         System.out.println();
//     }

//syntax for F
//     int n=14;
//     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)/2 &&
j<=(n-1)/2)
//             {
//             System.out.print("*");
//             }
//             else
//             {
//             System.out.print(" ");
//             }
//         }
//         System.out.println();
```

```java
        // }




//syntax for G
        // int n=14;
        // for(int i=0;i<n;i++)
        // {
        //     for(int j=0;j<n;j++)
        //     {
        //         if((j == 1 && i != 0 && i != n- 1) ||
        //         ((i == 0 || i == n- 1) && j > 1 &&
        //         j < n- 2) || (i == ((n- 1) / 2) &&
        //         j > 2 && j < n- 1) || (j ==n- 2 &&
        //         i != 0 && i >= ((n- 1) / 2) && i != n- 1))
        //         {
        //         System.out.print("*");
        //         }
        //         else
        //         {
        //         System.out.print(" ");
        //         }
        //     }
        //     System.out.println();
        // }




//syntax for H
//          int n=14;
//          for(int i=0;i<n;i++)
//          {
//              for(int j=0;j<n;j++)
//              {
//                  if(j==0 || j==n-1 || i==(n-1)/2)
//                  {
//                  System.out.print("*");
//                  }
```

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

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

```
//        public class Complex
//        {
//            public static void main(String[] args)
//            {
//                int n=19;
// for(int i=0;i<n;i++)
//        {
//            for(int j=0;j<n;j++)
//            {
//                if(i+j==(n-1)/2 ||j-i==(n-1)/2|| i==(n-1)/2 )
//                {
//                System.out.print("*");
//                }
//                else
//                {
//                System.out.print(" ");
//                }
//            }
//            System.out.println();
// }
```

3. WAP to print

```
//        public class Complex
//        {
//            public static void main(String[] args)
//            {
//                int n=19;
// 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)/2 || i+j<=(n-1)/2
||
//            i==0 && j>=(n-1)/2 || j==n-1 && i<=(n-1)/2 || j-i>=(n-1)/2
|| j==0 || j==n-1 || i==0 || i==n-1)
//                {
//            System.out.print("*");
//                }
//            else
//                {
//            System.out.print(" ");
//                }
//            }
//        System.out.println();
//    }
```

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

```
//syntax for P
public class Pattern1 {
    public static void main(String[] args)
    {

        // int n=14;
        // for(int i=0;i<n;i++)
        // {
        //      for(int j=0;j<n;j++)
        //      {
        //          if(i==0 && j<(n-1)/2 || 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
||i>(n-1) && j<=(n-1)/2)
        //              {
        //              System.out.print("*");
        //              }
        //          else
        //              {
        //              System.out.print(" ");
        //              }
        //      }
        //      System.out.println();
        // }
```

```java
//syntax for S
        // int n=14;
        // 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();
//          }


//syntax for K
        // int n=14;
        // 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();
        // }

//syntax for I
        // int n=14;
```

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




//syntax for L
        // int n=14;
        // for(int i=0;i<n;i++)
        // {
        //     for(int j=0;j<n;j++)
        //     {
        //         if(j==0 && i<(n-1) || j==0 || i==(n-1) &&
j<=(n-1))
        //         {
        //         System.out.print("*");
        //         }
        //         else
        //         {
        //         System.out.print(" ");
        //         }
        //     }
        //     System.out.println();
        // }
//syntax for L
        // int n=14;
        // for(int i=0;i<n;i++)
```

```java
//         {
//             for(int j=0;j<n;j++)
//             {
//                 if(j==0 && i<(n-1) || j==0 || i==(n-1) &&
j<=(n-1))
//                 {
//                     System.out.print("*");
//                 }
//                 else
//                 {
//                     System.out.print(" ");
//                 }
//             }
//             System.out.println();
//         }
//syntax for S
//     int n=14;
//     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();
//         }
```

5.Write a program yo print your FULL NAME using pattern programming logic.

```java
/syntax for A
public class Pattern1 {
    public static void main(String[] args)
    {
```

```java
// int n=14;
        // for(int i=0;i<n;i++)
        // {
        //      for(int j=0;j<n;j++)
        //      {
        //           if(i==0 && j>0 && j<(n-1)/2 || 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();
        // }
        // System.out.println();
//syntax for N
        // int n=14;
        // for(int i=0;i<n;i++)
        // {
        //      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();
        // }
        // System.out.println();

/syntax for A
```

```java
// int n=14;
        // for(int i=0;i<n;i++)
        // {
        //     for(int j=0;j<n;j++)
        //     {
        //         if(i==0 && j>0 && j<(n-1)/2 || 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();
        // }
        // System.out.println();
//syntax for N
        // int n=14;
        // for(int i=0;i<n;i++)
        // {
        //     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();
        // }
        // System.out.println();


//syntax for D
```

```java
        // int n=14;
        // 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)
        //         {
        //         System.out.print("*");
        //         }
        //         else
        //         {
        //         System.out.print(" ");
        //         }
        //     }
//syntax for I
        // int n=14;
        // for(int i=0;i<n;i++)
        // {
        //     for(int j=0;j<n;j++)
        //     {
        //         if(i==0 || i==n-1 || j==(n-1)/2)
        //         {
        //         System.out.print("*");
        //         }
        //         else
        //         {
        //         System.out.print(" ");
        //         }
        //     }
        //     System.out.println();
        // }
        // System.out.println();
//syntax for T
//          int n=14;
//          for(int i=0;i<n;i++)
//          {
//              for(int j=0;j<n;j++)
//              {
//                  if(i==0 || j==(n-1)/2)
```

```java
//                    {
//                        System.out.print("*");
//                    }
//                    else
//                    {
//                        System.out.print(" ");
//                    }
//                }
//                System.out.println();
//            }
//            System.out.println();
//syntax for A
//        int n=14;
//        for(int i=0;i<n;i++)
//        {
//            for(int j=0;j<n;j++)
//            {
//                if(i==0 && j>0 && j<(n-1)/2 || 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();
//        }
//        System.out.println();
//syntax for P
//        int n=14;
//        for(int i=0;i<n;i++)
//        {
//            for(int j=0;j<n;j++)
//            {
//                if(i==0 && j<(n-1)/2 || 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 ||i>(n-1) &&
j<=(n-1)/2)
//                {
```

```java
//                 System.out.print("*");
//                 }
//             else
//                 {
//                 System.out.print(" ");
//                 }
//         }
//         System.out.println();
// }
//syntax for A
// int n=14;
// for(int i=0;i<n;i++)
// {
//     for(int j=0;j<n;j++)
//     {
//         if(i==0 && j>0 && j<(n-1)/2 || 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();
// }
// System.out.println();
//syntax for N
// int n=14;
// for(int i=0;i<n;i++)
// {
//     for(int j=0;j<n;j++)
//     {
//         if(j==0 || j==n-1 || i==j)
//         {
//         System.out.print("*");
//         }
//         else
//             {
```

```java
//                 System.out.print(" ");
//             }
//         }
//         System.out.println();
//     }
//     System.out.println();



//syntax for I
//     int n=14;
//     for(int i=0;i<n;i++)
//     {
//         for(int j=0;j<n;j++)
//         {
//             if(i==0 || i==n-1 || j==(n-1)/2)
//             {
//             System.out.print("*");
//             }
//             else
//             {
//             System.out.print(" ");
//             }
//         }
//         System.out.println();
//     }
//     System.out.println();
//syntax for G
//     int n=14;
//     for(int i=0;i<n;i++)
//     {
//         for(int j=0;j<n;j++)
//         {
//             if((j == 1 && i != 0 && i != n- 1) ||
//             ((i == 0 || i == n- 1) && j > 1 &&
//             j < n- 2) || (i == ((n- 1) / 2) &&
//             j > 2 && j < n- 1) || (j ==n- 2 &&
//             i != 0 && i >= ((n- 1) / 2) && i != n- 1))
//             {
//                 System.out.print("*");
```

```java
//               }
//           else
//               {
//               System.out.print(" ");
//               }
//           }
//       System.out.println();
// }
//syntax for R
// int n=14;
// for(int i=0;i<n;i++)
// {
//       for(int j=0;j<n;j++)
//           {
//               if(i==0 && j<(n-1)/2 || 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 ||i>(n-1) &&
j<=(n-1)/2 || i-j==(n-1)/2)
//               {
//               System.out.print("*");
//               }
//           else
//               {
//               System.out.print(" ");
//               }
//       }
//       System.out.println();
// }

//syntax for A
// int n=14;
// for(int i=0;i<n;i++)
// {
//       for(int j=0;j<n;j++)
//           {
//               if(i==0 && j>0 && j<(n-1)/2 || j==0 && i>0 ||
i==(n-1)/2 && j<=(n-1)/2 || j==(n-1)/2 && i>0)
//               {
//               System.out.print("*");
//               }
//               else
```

```java
//                {
//                    System.out.print(" ");
//                }
//            }
//        System.out.println();
//    }
// System.out.println();
//syntax for H
//        int n=14;
//        for(int i=0;i<n;i++)
//        {
//            for(int j=0;j<n;j++)
//            {
//                if(j==0 || j==n-1 || i==(n-1)/2)
//                {
//                System.out.print("*");
//                }
//                else
//                {
//                System.out.print(" ");
//                }
//            }
//            System.out.println();
//        }
//        System.out.println();


//syntax for I
    // int n=14;
    // for(int i=0;i<n;i++)
    // {
    //     for(int j=0;j<n;j++)
    //     {
    //         if(i==0 || i==n-1 || j==(n-1)/2)
    //         {
    //         System.out.print("*");
    //         }
    //         else
    //         {
    //         System.out.print(" ");
```

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