```
Ans public class assignmentQ1 {
           public static void main(String[] args) {
                                for(int i =0; i<n; i++) {</pre>
                                          for(int j =0; j<n; j++) {
    if ( i==0 && j>0 && j<(n-1) || j==0 && i>0 || i==(n-1)/2 && j<=(n-1) || j==(n-1) &&
i>0) {
                                                                System.out.print("*");
                                                                 System.out.print(" ");
                                                     System.out.print(" ");
       for(int j=0; j < n; j++) { if(i==0 && j<(n-1) || j==0 || i==(n-1)/2 && j<(n-1) || i==(n-1) && j<(n-1) || j==(n-1) && i != 0 && i
!=(n-1)/2 \&\& i!=(n-1) }
                                                                           System.out.print("*");
                                                                 else {
                                                                           System.out.print(" ");
                                                                 System.out.print(" ");
                                                                for (int j=0; j<n; j++) {
    if (i==0 && j!=0 || j==0 && i!=0 && i!=n-1 || i==(n-1) && j!=0) {
                                                                                     System.out.print("*");
                                                                                      System.out.print(" ");
                                                                           System.out.print(" ");
                                                                            for (int j = 0; j < n; j++) {
                                                                   else {
                                                                                                 System.out.print(" ");
                                                                                        System.out.print(" ");
                                                                                         for(int j =0; j<n; j++) {
   if ( i==0 ||j==0|| i==n-1 ||i==(n-1)/2 ) {
        System.out.print("*");</pre>
                                                                                                 else {
                                                                                                           System.out.print(" ");
                                                                           System.out.print(" ");
                                                                            for(int j =0; j<n; j++) {
    if ( i==0 ||j==0 ||i==(n-1)/2 && j<(n)/2 ) {
                                                                                                 System.out.print("*");
                                                                                      else {
                                                                                                 System.out.print(" ");
                                                                 System.out.print(" ");
                                                                for (int j=0; j<n; j++) {
          if (i=0 \& j=0 | j=0 \& i=0 \& i=0 \& i=0 1 = i=
j > (n-1)/2) {
                                                                                      System.out.print("*");
                                                                                      System.out.print(" ");
                                                                           System.out.print(" ");
```

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

Q3. WAP to print?

```
Ans. public class complaxPettren2 {

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

```
System.out.println();
}
}
Output:-
PS D:\desktop\java pw> cd "d:\desktop\java pw\" ; if ($?) { javac complaxPettren2.java } ; if ($?) { java complaxPettren2 }

**************

***********

****

***

***

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**

**
```

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

```
Ans. public class assignmentQ4 {
                 public static void main(String[] args) {
                                   int n=5;
                                    for (int i=0; i<n; i++) {
                                                                    (int j=0; j<n; j++) {
    if(i==0 && j<(n-1) || j==0 || j==(n-1) && i>0 && i<(n-1)/2 || i==(n-1)/2 && j<(n-1)){
        System.out.print("*");
                                                     for(int j=0; j<n; j++)</pre>
                                                                     else {
                                                                                      System.out.print(" ");
                                  for (int j = 0; j < n; j++) { if (j==0 || j==(n-1) || i==j && i > (n-1)/2 || i==(n-1)/2 && j==(n-1)/2 || i==n-2 && j!=(n-1)/2 || i==n-2 && j!=(n-1)/2
                                                                 System.out.print("*");
                                                    else {
                                                                      System.out.print(" ");
                                   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("*");
                                                                     System.out.print(" ");
                                  System.out.print(" ");
for(int j =0; j<n; j++) {</pre>
                                                                                     if ( i=0 ||j=(n-1)/2 || i=n-1 )
```

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

Q5. Write your full name using pattern logic?

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