BUTTERFLY PROGRAM

public class Main {  
 public static void main(String[] args) {  
 int a=4;  
 for(int i=1;i<=a;i++) {  
 int star=i;  
 int space=2\*(a-i);  
 for(int j=1;j<=star;j++) {  
 System.*out*.print("\*");  
 }  
 for(int j=1;j<=space;j++) {  
 System.*out*.print(" ");  
 }  
 for(int j=1;j<=star;j++) {  
 System.*out*.print("\*");  
 }  
 System.*out*.println("");  
 }  
 for(int i=a-1;i>=1;i--) {  
 int star=i;  
 int space=2\*(a-i);  
 for(int j=1;j<=star;j++) {  
 System.*out*.print("\*");  
 }  
 for(int j=1;j<=space;j++) {  
 System.*out*.print(" ");  
 }  
 for(int j=1;j<=star;j++){  
 System.*out*.print("\*");  
 }  
 System.*out*.println("");  
 }

}

OUTPUT:

\* \*

\*\* \*\*

\*\*\* \*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\* \*\*\*

\*\* \*\*

\* \*