public class butterflypattern {

    public static void main(String[] args) {

        int n= 5;

        //upper part

        for(int i=1; i<=n; i++){

            //1st part

            for(int j=1; j<=i; j++){

                System.out.print("\*");

            }

            //spaces

            int spaces= 2\*(n-i);

            for(int j=1; j<=spaces; j++){

                System.out.print(" ");

            }

            //2nd part

            for(int j=1; j<=i; j++){

                System.out.print("\*");

            }

            System.out.println();

        }

        //lower half

                for(int i=n; i>=1; i--){

                    //1st part

                    for(int j=1; j<=i; j++){

                        System.out.print("\*");

                    }

                    //spaces

                    int spaces= 2\*(n-i);

                    for(int j=1; j<=spaces; j++){

                        System.out.print(" ");

                    }

                    //2nd part

                    for(int j=1; j<=i; j++){

                        System.out.print("\*");

                    }

                    System.out.println();

                }

            }

        }