import java.util.\*;

public class Program04 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner input = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Enter number of line : ");

        int num = input.nextInt();

        if(num<=15){

            for(int i = 0 ; i < num ;i++){

                for(int l = num ; l > i+1 ; l--){

                    System.out.print("  ");

                }

                for(int k = i+1 ; k > 1 ; k--){

                    System.out.print(k + " ");

                }

                for(int j = 0 ; j < i+1 ; j++){

                    System.out.print(j+1 + " ");

                }

                System.out.println();

            }

        }

        else{

            System.out.println("Error, number must be 0-15");

        }

        input.close();

    }

}