import java.util.Scanner;

public class patterns8 {

    public static void main(String[] args) {

        //Floyd's Triangle(input row no.)

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        int n= sc.nextInt();

        int number= 1;

        for(int i=1; i<=n; i++){

            for(int j=1; j<=i; j++){

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

                number++;

            }

            System.out.println();

        }

    }

}