import java.util.Scanner;

public class LexueNo2 {

public static void main(String args[]){

Scanner reader = new Scanner(System.in);

String x = reader.nextLine();

String num = x.substring(2, x.length());

char o = x.charAt(0);

int height = Integer.parseInt(num);

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

for (int j = height - 1 - i; j > 0; j--){

System.out.print(" ");

}

System.out.print(o);

for (int j = 0; j < 2\*i - 1; j++){

System.out.print(" ");

}

if (i != 0){

System.out.print(o);

}

System.out.println("");

o++;

if (o > 'Z' && o < 'a' || o > 'z'){

o -= 26;

}

}

o -= 2;

for (int i = height - 1; i > 0; i--){

for (int j = height; j > i; j--){

System.out.print(" ");

}

System.out.print(o);

for (int j = 0; j < 2\*i - 3; j++){

System.out.print(" ");

}

if (i != 1){

System.out.print(o);

}

System.out.println("");

o--;

if (o < 'a' && o > 'Z' || o < 'A'){

o += 26;

}

}

reader.close();

}

}