题目：求集合A上的所有等价关系

问题描述

给定一个n(n<=7)元素的集合A，求出A上所有不同的等价关系并显示出来。

输入格式

首先输入元素个数n(n<=7)，回车之后输入集合A，用大括号封闭。

输出格式

输出A上所有的等价关系。

样例输入

3

{a,b,c}

样例输出

{<a,a>,<b,b>,<c,c>}

{<a,a>,<a,b>,<b,a>,<b,b>,<c,c>}

{<a,a>,<a,c>,<b,b>,<c,a>,<c,c>}

{<a,a>,<b,b>,<b,c>,<c,b>,<c,c>}

{<a,a>,<a,b>,<a,c>,<b,a>,<b,b>,<b,c>,<c,a>,<c,b>,<c,c>}

样例说明

先将关系R用01矩阵表示，然后根据矩阵判断集合中存在的关系。

设R为非空集合A上的关系，如果R是自反的、对称的和传递的, 则称R为A上的等价关系。

输出顺序按照集合中元素个数从小到大，相同个数的集合，里面元素按照字典序排列。