题目：求集合A上所有的偏序关系

问题描述

A是包含n(n<=2)个元素的集合，显示A集合上所有的偏序关系。

输入格式

给出集合A, 集合中元素按字典序输入，以半角逗号隔开，如果A为空集，则输入{}。

输出格式

按偏序关系的基数大小从小到大输出所有偏序关系（空关系用{}表示），相同基数的偏序关系按序偶中元素的字典序排列。

样例输入

{1}

样例输出

{}

{<1,1>}