**标题：**求等价类

**时间限制：**1

**内存限制：**256

**问题描述：**给定一个集合{1，2，…，n}，及其上的一个等价关系R，所编程序能够通过编译， 并求出R上的等价类。

**输入说明：**首先输入集合，用大括号封闭，换行输入等价关系R。

**输出说明：**输出该关系中的等价类有哪些。

**输入样例：** {1,2,3,4,5}

{<1,1>,<2,2>,<3,3>,<4,4>,<5,5>,<1,3>,<3,1>,<3,4>,<4,3>,<1,4>,<4,1>}

**输出样例：** 该关系中的等价类有：{1,3,4} {2} {5}

**输入方式：**控制台。

**判定规则：**忽略首尾空白、忽略空行、忽略大小写、数据之间只保留一个空白。

**问题提示：**注意考虑空集合的空关系和非空集合的空关系两种特殊情况。