

Notice: 1:欢迎光临本站资源站<http://lydsy.youhaovip.com/products> 2:今后但凡有人恶意卡测评, 将封锁其网段IP 3:感谢各位用户支持, OJ试题突破5K大关!

1398: Vijos1382寻找主人 Necklace

Time Limit: 5 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 340 Solved: 151

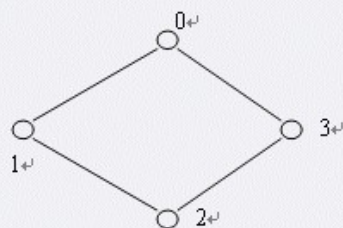
[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

Description

有一天, 袁同学买了一条价值连城宝石项链, 但是, 一个严重的问题是, 他竟然忘记了项链的主人是谁! 在得知此事后, 很多人向同学发来了很多邮件, 都说项链是自己的, 要求他归还 (显然其中最多只有一个人说了真话)。

袁同学要求每个人都写了一段关于自己项链的描述:

项链上的宝石用数字 0 至 9 来标示。一个对于项链的表示就是从项链的某个宝石开始, 顺指针绕一圈, 沿途记下经过的宝石, 比如如下项链:



它的可能的四种表示是 0123、1230、2301、3012。

袁同学现在心急如焚, 于是他找到了你, 希望你能够编一个程序, 判断两个给定的描述是否代表同一个项链 (注意, 项链是不会翻转的)。

给定两个项链的表示, 判断他们是否可能是一条项链。

Input

输入文件只有两行，每行一个由0至9组成的字符串，描述一个项链的表示（保证项链的长度是相等的）。

Output

如果两条项链不可能同构，那么输出'No'，否则的话，第一行输出一个'Yes'
第二行输出该项链的字典序最小的表示。设 L = 项链长度， $L \leq 1000000$ 。

Sample Input

2234342423

2423223434

Sample Output

Yes

2234342423

HINT

Source

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计
Based on opensource project hustoj.