  算法训练 回文数

时间限制：1.0s   内存限制：256.0MB

问题描述

　　若一个数（首位不为零）从左向右读与从右向左读都一样，我们就将其称之为回文数。  
　　例如：给定一个10进制数56，将56加65（即把56从右向左读），得到121是一个回文数。  
  
　　又如：对于10进制数87：  
　　STEP1：87+78 = 165 STEP2：165+561 = 726  
　　STEP3：726+627 = 1353 STEP4：1353+3531 = 4884  
  
　　在这里的一步是指进行了一次N进制的加法，上例最少用了4步得到回文数4884。  
  
　　写一个程序，给定一个N（2<=N<=10或N=16）进制数M（其中16进制数字为0-9与A-F），求最少经过几步可以得到回文数。  
　　如果在30步以内（包含30步）不可能得到回文数，则输出“Impossible!”

输入格式

　　两行，N与M

输出格式

　　如果能在30步以内得到回文数，输出“STEP=xx”（不含引号），其中xx是步数；否则输出一行”Impossible!”（不含引号）

样例输入

9  
87

样例输出

STEP=6

