**1098: 105物件導向程式設計實驗課03/02 Question1**

Time Limit: 1 Sec  Memory Limit: 128 MB  
Submit: 3  Solved: 1  
[[Submit](http://140.118.127.42/NTUST/JudgeOnline/submitpage.php?id=1098)][[Status](http://140.118.127.42/NTUST/JudgeOnline/problemstatus.php?id=1098)][[Web Board](http://140.118.127.42/NTUST/JudgeOnline/bbs.php?pid=1098)] [[Edit](http://140.118.127.42/NTUST/JudgeOnline/admin/problem_edit.php?id=1098&getkey=7E1CFB5FE8)] [[TestData](http://140.118.127.42/NTUST/JudgeOnline/admin/quixplorer/index.php?action=list&dir=1098&order=name&srt=yes)]

**Description**

對於一個正整數X，該正整數由n個位數組成X1 X2 X3...Xn，其滿足迴文的條件為X1 = Xn, X2 = Xn-1, X3 = Xn-2…，例如123321、4、101都是具有迴文性質的整數。

現在給定一個10進制正整數X，請找出一個最小整數S (10^6>= S>=X)，使得S能夠在兩個不同進制b1, b2(10 >= b2 > b1 >= 2)都具有迴文性質。

\*若存在三組以上，按照進制數由小到大輸出前兩個即可。  
\*以 std::string實作，否則不予計分。

**Input**

每一行輸入一個正整數 X，程式讀到 EOF 時結束。

**Output**

請輸出 S、b1、b2 及 S 在 b1 與 b2 進制下的值，若不存在請輸出 No answer.，如果存在多組 b1、b2，請輸出最早找到的那兩個即可。

**Sample Input**

90000

999999

**Sample Output**

92929

3 11201110211

10 92929

No answer.

**HINT**

**Source**

[105物件導向程式設計實驗課](http://140.118.127.42/NTUST/JudgeOnline/problemset.php?search=105%E7%89%A9%E4%BB%B6%E5%B0%8E%E5%90%91%E7%A8%8B%E5%BC%8F%E8%A8%AD%E8%A8%88%E5%AF%A6%E9%A9%97%E8%AA%B2)