

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

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Web Board\]](#) [\[Edit\]](#) [\[TestData\]](#)

Description

對於一個正整數 X ，該正整數由 n 個位數組成 $X_1 X_2 X_3 \dots X_n$ ，其滿足迴文的條件為 $X_1 = X_n$, $X_2 = X_{n-1}$, $X_3 = X_{n-2} \dots$ ，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 ($10^6 \geq S \geq X$)，使得 S 能夠在兩個不同進制 b_1, b_2 ($10 \geq b_2 > b_1 \geq 2$) 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 、 b_1 、 b_2 及 S 在 b_1 與 b_2 進制下的值，若不存在請輸出 `No answer.`，如果存在多組 b_1 、 b_2 ，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