

## P1210 迴文數

一個數如果從左到右唸出它的數字，與從右往左唸出他的數字完全一樣，它就是一個迴文數（palindrome number）；例如：123312，121 都是迴文數，123，123320 就不是迴文數；但是非迴文數若減去一些數，必定可以成為迴文數；例如：123 - 2 = 121 成為一迴文數，123320 - 1099 = 122221 也可以成為一迴文數。

本題請你撰寫一程式，找出一數最接近它但不大於它的迴文數。撰寫此程式時，請完全使用整數運算，勿使用任何字串相關函數。

### 輸入說明

測資包含一行或數行整數  $0 \leq n < 2^{63}$ ，EOF 結束測試。

### 輸出說明

輸出最接近  $n$ ，且不大於  $n$  之迴文數。

### 範例輸入

12321

121

123

12320

### 範例輸出

12321

121

121

12221