[编程题]小易爱回文

时间限制：C/C++ 1秒，其他语言2秒

空间限制：C/C++ 256M，其他语言512M

小易得到了一个仅包含大小写英文字符的字符串，该字符串可能不是回文串。（“回文串”是一个正读和反读都一样的字符串，比如“level”或者“noon”等等就是回文串，“asds”就不是回文串。）

小易可以在字符串尾部加入任意数量的任意字符，使其字符串变成回文串。

现在请你编写一个程序，程序要能计算出小易可以得到的最短回文串。

**输入描述:**

一行包括一个字符串。

**输出描述:**

一行包括一个字符串，代表答案。

**输入例子1:**

noon

**输出例子1:**

noon

**输入例子2:**

noo

**输出例子2:**

noon

**输入例子3:**

helloworld

**输出例子3:**

helloworldlrowolleh