Palindr. Палиндром

Имя входного файла:	`palindr.in`
Имя выходного файла:	`palindr.out`

Палиндромом называется строка, которая читается одинаково как слева направо, так и справа налево. Требуется найти самый длинный палиндром P, получающийся из данной строки S удалением любого (возможно нулевого) количества символов.

Формат входного файла

Входной файл содержит строчку S, состоящую из строчных латинских букв. Длина S не превышает $1\,000$.

Формат выходного файла

Выходной файл должен содержать искомый палиндром. Если таких палиндромов несколько, выведите любой из них.

Пример

palindr.in	palindr.out
anna	anna
sudislavl	sis