

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 1000.

Формат выходного файла

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

Пример

<code>palindr.in</code>	<code>palindr.out</code>
<code>anna</code>	<code>anna</code>
<code>sudislavl</code>	<code>sis</code>