

Софтуниада 2024

Задача 06. Число палиндром

Напишете програма, която получава **много голямо цяло число N** и отпечатва **най-голямото число - палиндром**, което се получава чрез **пермутация (разместване)** на цифрите на **даденото число N**. Ако не е възможно да се получи число-палиндром, отпечатайте **"No palindromic number available."**

Забележка: Число-палиндром е число, което може да се прочете по един и същи начин отляво надясно и отдясно наляво. Например, числата 121, 1221 и 12321 са палиндроми, тъй като те могат да се прочетат по един и същ начин в двете посоки. Основната характеристика на числото-палиндром е, че първата цифра е равна на последната, втората цифра е равна на предпоследната и т.н. до средата на числото. Ако има нечетен брой цифри, цифрата в средата може да бъде произволна и не влиза в представлението за палиндром. Например, в числото 12321, "3" е цифрата в средата, която не влиза в сравнението.

Вход

- N – цяло число в диапазона [1...1 000 000 000 000 000]

Изход

Да се отпечата най-голямото число – палиндром, в противен случай текста:

"No palindromic number available."

Примерен вход и изход

Вход	JS Вход	Изход	Обяснение
313551	(['313551'])	531135	531135 е най-голямото число, което е палиндром. Може да се образуват и други числа като 135531, 315513 и т.н., но ние се нуждаем от най-голямото от всички палиндроми.
331	(['331'])	313	
3444	(['3444'])	No palindromic number available.	